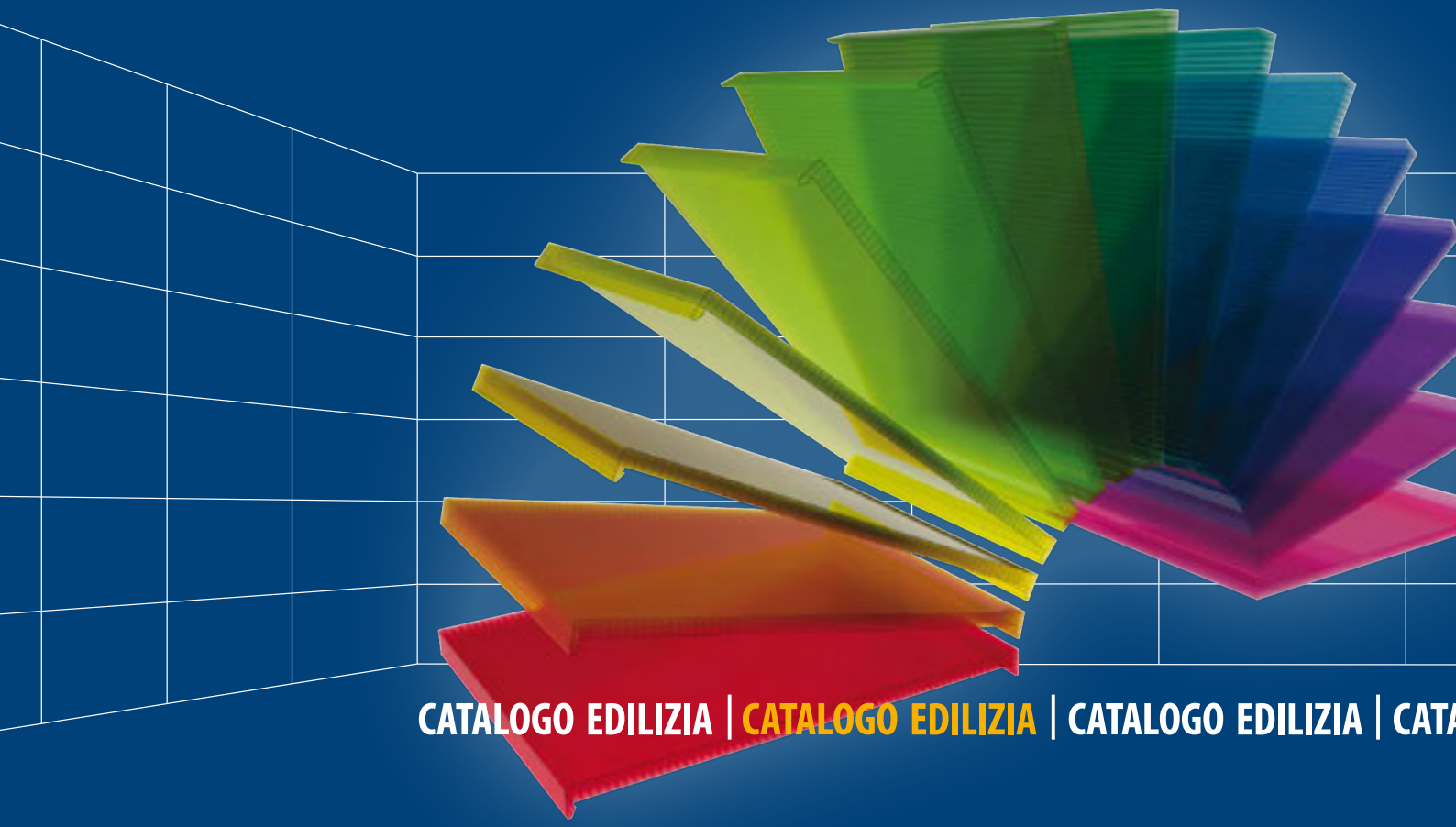
dott.gallina

POLYCARBONATE SYSTEMS & SHEETS



CATALOGO EDILIZIA | CATALOGO EDILIZIA | CATALOGO EDILIZIA | CATA

We are the answer

CATALOGO EDILIZIA

- AZIENDA
- SISTEMI MODULARI
- LASTRE ALVEOLARI
- LASTRE COMPATTE

dott.gallina

dott.gallina

INDICE

1 AZIENDA

1.1	Tecnologia	pag.06
1.2	Qualità e Certificazione	pag.07
1.3	Il policarbonato	pag.08
1.4	Resistenza chimica	pag.09
1.5	Proprietà ottiche e termiche lastre	pag.10
1.6	Proprietà ottiche e termiche modulari	pag.11
1.7	Trattamenti speciali	pag.12
1.8	Prodotti con trattamento IR	pag.13
1.9	Risparmio energetico	pag.14
1.10	Uso e manutenzione	pag.15

2 SISTEMI MODULARI

2.1	**Sistemi modulari ad incastro**	
	arcoPlus324	pag.18
	arcoPlus625	pag.22
	arcoPlus344x	pag.24
	arcoPlus347-547-549	pag.28
	arcoWall5613	pag.32
	Velario613	pag.34
	Velario20-5	pag.35
2.2	**Sistemi modulari a giunto d'unione**	
	arcoPlus684-6104-6124	pag.36
	arcoPlus684-6104-6124 Reversò	pag.40
	arcoPlus626	pag.44
	arcoPlus626 Reversò	pag.48
	arcoPlus9207-9257-9327	pag.52
	arcoPlus9207-9257-9327 Reversò	pag.54
2.3	**Sistemi modulari sovrapponibili**	
	arcoPlus1000	pag.56
	arcoPlus1000 curvo	pag.60
	arcoPlusSUPER1000	pag.62
	arcoPlusSUPER1000 curvo	pag.64
	arcoPlusGrecaClick	pag.66
	arcoPlusMiniGreca	pag.68
	arcoPlusMiniGreca curvo	pag.70
	arcoPlusOnda	pag.72
	arcoPlusOnda curvo	pag.74
2.4	**Sistemi apribili**	pag.76
2.5	**Sistemi grecati**	
	TegoPlus	page 78

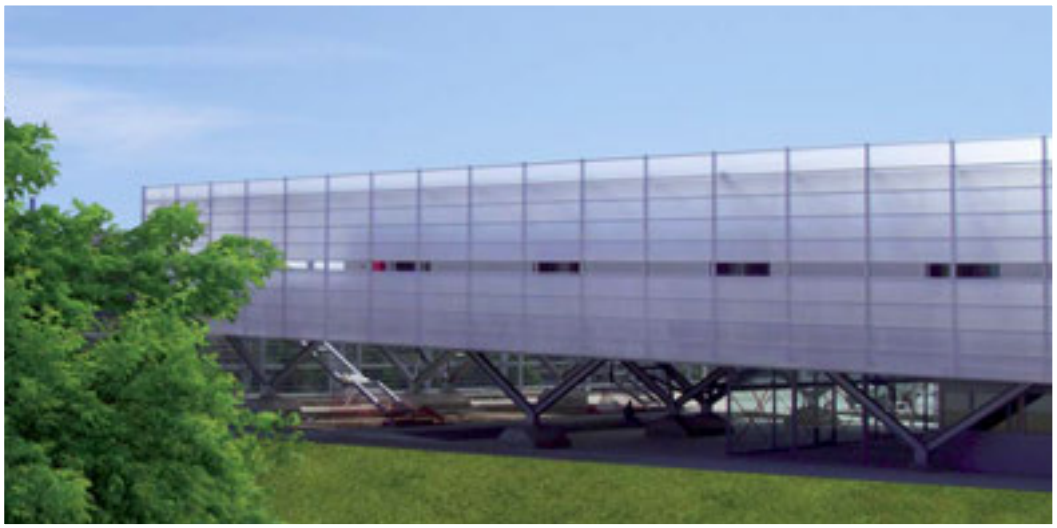
3 LASTRE ALVEOLARI

3.1	Lastre alveolari Policarb	pag.84

4 LASTRE COMPATTE

4.1	Lastre compatte Policomp	pag.90
4.2	Lastre compatte Scudo	pag.95

Condizioni Generali di vendita	pag.96



Banca Intesa

L'AZIENDA

Dott. Gallina S.r.l. è stata fondata nel 1960 da Pier Aulo Gallina per la produzione di profilati per il settore automobilistico. Con lo sviluppo delle tecnologie e del mercato dei materiali termoplastici, la Dott.Gallina S.r.l. ha ampliato la propria produzione al settore dei componenti per edilizia ed industriali fino a raggiungere un elevato livello competitivo internazionale.

La società ad oggi conta oltre 170 dipendenti ed è presente con stabilimenti produttivi in Italia, Grecia, Polonia, Stati Uniti ed India.

La gamma produttiva comprende, nel settore automotives, profilati plastici per la carrozzeria e la selleria e, nel settore edilizio, lastre alveolari, lastre compatte e pannelli modulari di policarbonato per coperture e finestrature. In virtù delle loro qualità ottiche simili al vetro (trasparenza) e proprietà meccaniche e termiche superiori, tali prodotti stanno sempre più conquistando il mercato dei componenti per edilizia.

La Dott. Gallina S.r.l. è fra i principali artefici di questo sviluppo, con la sua politica di ricerca applicata agli aspetti progettuali e tecnologici, con investimenti in impianti sempre più moderni e con severe procedure di controllo di qualità.

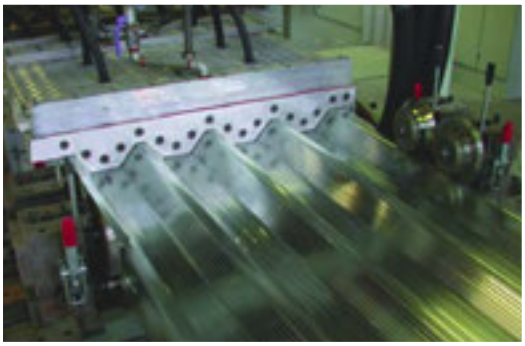
Il catalogo, rinnovato nella veste grafica e aggiornato nei dati tecnici, vuole fornire a tutti gli utilizzatori, una guida per la scelta fra i nostri prodotti e accessori, in rapporto alla tipologia delle applicazioni previste e delle specifiche progettuali.

I sistemi modulari di policarbonato, le lastre di policarbonato alveolare e lastre di policarbonato compatto rappresentano proposte applicative innovative garantendo sempre un elevato livello di caratteristiche fisiche, meccaniche ed estetiche.

SEDI COMMERCIALI E PRODUTTIVE

SEDI	LOCALITÀ
ITALIA	LA LOGGIA (TORINO) - DOTT.GALLINA S.R.L. (*)
SPAGNA	MADRID - AISLUX S.A.
GRECIA	KILKIS - GA PLASTICS S.A.
POLONIA	TYCHY - GALLINA POLAND (*)
STATI UNITI	JANESVILLE (WISCONSIN) GALLINA USA LLC (*)
INDIA	NEW DELHI - GALLINA INDIA (*)
FRANCIA	PARIGI
GERMANIA	EBERSTADT
BELGIO	BRUGES
TURCHIA	ISTANBUL - GALLINA EURASIA (*)

***SEDI PRODUTTIVE**



TECNOLOGIA

IL POLICARBONATO NELL'EDILIZIA

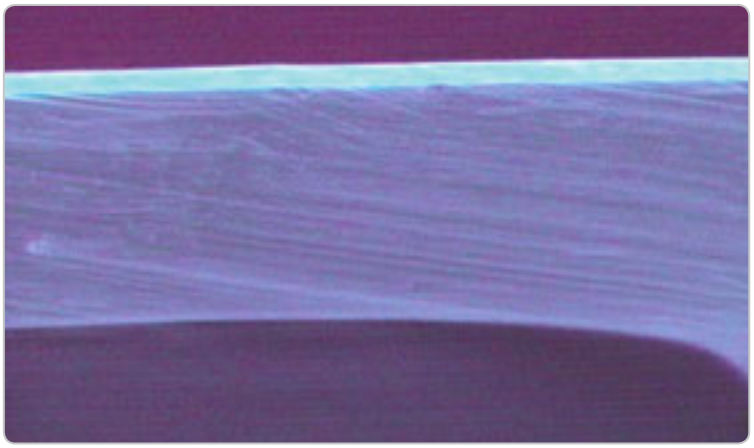
Il policarbonato è un tecnopolimero innovativo versatile per le sue caratteristiche di trasparenza, isolamento termico e resistenza agli urti. E' quindi impiegato in larga misura in edilizia civile ed industriale.

IL PROCESSO PRODUTTIVO

L'estrusione è un processo produttivo in continuo che permette di ottenere da materie plastiche, profili alveolari e lastre compatte.

LA PROTEZIONE AI RAGGI U.V.

Durante il processo produttivo, tramite la tecnologia della coestrusione, tutti i prodotti vengono protetti dall'esposizione ai raggi ultravioletti garantendone la durata nel tempo e ritardando il naturale invecchiamento del materiale.

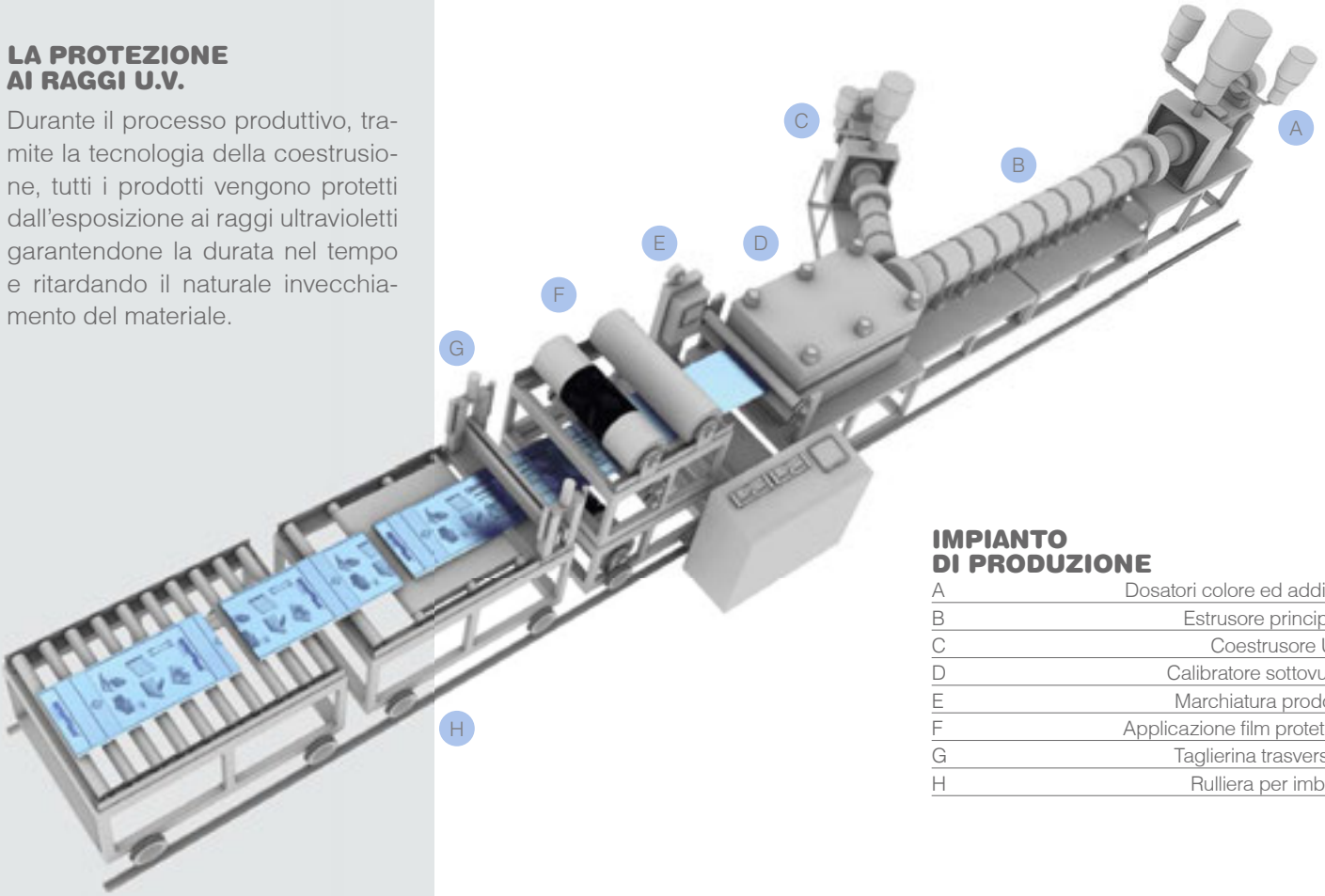


COESTRUSIONE PER PROTEZIONE RAGGI U.V.
Particolare al microscopio

PoliCarb® — LASTRE ALVEOLARI

PoliComp® — LASTRE COMPATTE

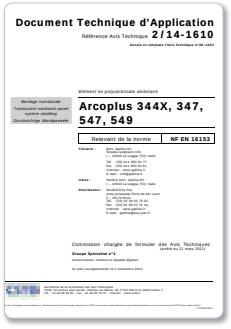
arcoPlus® — SISTEMI MODULARI



IMPIANTO DI PRODUZIONE

A	Dosatori colore ed addittivi
B	Estrusore principale
C	Coestrusore U.V.
D	Calibratore sottovuoto
E	Marchiatura prodotto
F	Applicazione film protettivo
G	Taglierina trasversale
H	Rulliera per imballo

QUALITÀ E CERTIFICAZIONE



ITC

SOCOTEC

ES®

MIAMI-DADE COUNTY

KPF
KUNSTSTOFFPRÜFSTELLE FRANKEN

LA MARCATURA CE

La regolamentazione Europea 305/2011 per i materiali da costruzione richiede il marchio CE per tutti i prodotti caratterizzati da un determinato standard tecnico.
Dal 01/01/2015, secondo la norma europea EN 16153:2013, è diventato obbligatorio affiggere il marchio CE su ogni lastra di policarbonato alveolare.

Con l'identificazione del prodotto (es: PoliCarb®10mm) sarà possibile scaricare il relativo DOP - *dichiarazione di prestazione* - pubblicata sul nostro sito Web alla voce DOWNLOAD DOP.

Nella dichiarazione di performance sono elencate le caratteristiche del prodotto ed i valori dei relativi comportamenti. La marcatura CE e la norma di riferimento verranno stampati anche sull'etichetta dei pallet citando tutti i prodotti in esso contenuti.

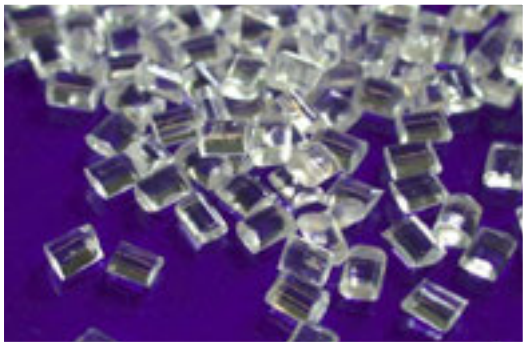
CERTIFICAZIONE DI SISTEMA

L'Azienda dispone di un sistema di qualità conforme alle norme:

UNI-EN-ISO-900 1
UNI-EN-ISO-14001

Certified System ™
SAI GLOBAL
ISO 9001
Quality

Certified System ™
SAI GLOBAL
ISO 14001
Environmental



IL POLICARBONATO

PROPRIETA' FISICHE

	VALORE	METODI DI PROVA
Peso specifico	1.200 Kg/m^3	ISO 1183
Assorbimento d'acqua	± 0.19 %	ASTM D570

PROPRIETA' OTTICHE

	VALORE	METODI DI PROVA
Trasmissione di luce	89 %	ASTM D570
Indice di rifrazione	1.58	ISO 489

PROPRIETA' MECCANICHE

	VALORE	METODI DI PROVA
Resistenza a trazione	66 MPa	ISO R527-2
Resistenza a snervamento	60 MPa	ISO R527-2
Modulo di resistenza a trazione	2.300 MPa	ISO 178
Allungamento a rottura	150 %	ISO R527-2
Resistenza Izod con intaglio	93 KJ/m^2	ISO 180/4A

PROPRIETA' TERMICHE

	VALORE	METODI DI PROVA
Temperatura d'impiego	-40 +120°C	
Dilatazione termica lineare	0,065 mm/m°C	
Vicat (B/50)	151 °C	ISO 306

UN MATERIALE LEGGERO

L'utilizzo del policarbonato in edilizia consente, grazie alla sua leggerezza, di ridurre i costi delle strutture pur garantendo i valori di carico in pressione e depressione indicati dalla scienza delle costruzioni.

UN MATERIALE TRASPARENTE

Caratteristica principale del policarbonato è la trasparenza. Grazie all'illuminazione naturale, ricavata realizzando le coperture e le pareti traslucide in policarbonato, si ottengono elevati valori di comfort ambientale mantenendo alto il tasso di isolamento termico. Il policarbonato può essere opportunamente colorato per modulare la trasmissione luminosa, ottimizzare l'effetto ombra permettendo quindi un minor surriscaldamento dell'ambiente interno. Con pigmentazioni colorate si riescono a raggiungere effetti cromatici molto gradevoli per soddisfare le più ricercate soluzioni estetiche ed architettoniche.

UN MATERIALE VERSATILE

L'estesa gamma dei nostri prodotti trova facile applicazione nella costruzione di coperture e pareti traslucide, lucernari, finestrature isolanti fisse ad apribili.
La continua ricerca ci ha permesso di completare la gamma con accessori in acciaio ed in alluminio che permettono una facile e sicura applicazione garantendo, allo stesso tempo, la rispondenza alle normative per la resistenza al fuoco, ai carichi e per la sicurezza degli edifici. In particolar modo i nostri prodotti sono conformi alle nuove normative per l'isolamento termico ed il risparmio energetico.

RESISTENZA AI RAGGI U.V. ED ALLA GRANDINE

La parte esterna del pannello è coestrusa con policarbonato ad alta concentrazione d'assorbitori di raggi U.V., che conferisce al prodotto un'ottima resistenza ai raggi ultravioletti, alla grandine ed agli urti accidentali anche dopo una lunga esposizione al sole.

UN MATERIALE SICURO

Peculiarità del policarbonato è l'elevata resilienza. Tale caratteristica conferisce ai nostri prodotti un'elevata resistenza agli urti accidentali e all'impatto grandine rispondendo così alle normative di sicurezza riguardo alle vetrate traslucide negli ambienti pubblici e di lavoro.

UN MATERIALE CHE RISPETTA L'AMBIENTE

Le fasi della trasformazione del policarbonato sono a bassissimo impatto energetico ed ambientale. Il suo utilizzo permette un notevole risparmio energetico e, a fine ciclo, è totalmente riciclabile

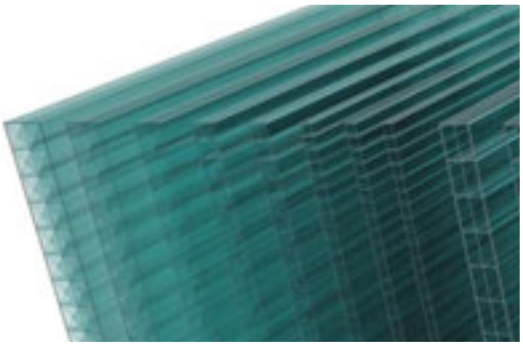
info@gallina.it

RESISTENZA CHIMICA

	AGENTE	VARIAZIONE
ALCOLI	Alcool metilico	Fessurazione
	Alcool etilico 50%	Invariato
	Alcool n-butilico	Invariato
	Glicole etilenico	Invariato
ALCALI	Idrato di sodio 1%	Invariato
	Idrato di sodio 10%	Intorbidimento
	Idrato d'ammonio 10%	Imbrunimento
	Idrato di calcio 10%	Invariato
ACIDI INORGANICI	Acido cloridrico 35%	Fessurazioni
	Acido cloridrico 10%	Invariato
	Acido solforico 70%	Invariato
	Acido solforico 30%	Ingiallimento
	Acido nitrico 40%	Ingiallimento
	Acido nitrico 10%	Ingiallimento
	Acido cromico 10%	Invariato
SALI INORGANICI	Cloruro di sodio 10%	Invariato
	Nitrato di potassio 10%	Invariato
	Bicrom. di potassio 10%	Ingiallimento
	Solfato di sodio 10%	Invariato
	Cloruro d'ammonio	Invariato
	Carbonato di sodio 10%	Invariato
	Bicarbonato di sodio 10%	Fessurazioni
OLII LUBRIFICANTI	Olio di silicone	Invariato
	Olio di paraffina	Invariato
	Olio di macchina	Invariato
PLASTIFICANTI	Tricresilfosfato	Intorbidimento
	Diottilodipato	Invariato
	Butilstearato	Invariato
	Esteri dell'acido trimetil.	Invariato
ACIDI ORGANICI	Acido acetico 70%	Invariato
	Acido acetico 10%	Invariato
	Acido formico 30%	Invariato
	Acido lattico 5%	Invariato
	Acido ossalico 10%	Invariato
	Acido benzoico 10%	Invariato
	Acido oleico 100%	Invariato
VARI	Benzolo	Dissoluzione rapida
	Toluolo	Dissoluzione rapida
	Benzina industriale	Ingiallimento - Fessurazioni - Opacizzazioni
	Kerosene	Invariato
	Nafta Diesel	Invariato
	n Eptano	Invariato
	Metilisobutilchetone	Intorbidimento - Rammollimento
	Acrilonitrile	Dissoluzione rapida
	Vinilacetato	Intorbidimento - Rammollimento
	Stirolo	Intorbidimento - Rammollimento
	Etere etilico (5 °C)	Rigonfiamento
	Dietilentriammina	Dissoluzione
	Etilendiammina	Dissoluzione
	Trietanolammina	Fessurazioni
	Fenolo 5%	Ingiallimento - Opacizzazioni
	Cresolo 5%	Invariato
	Formalina	Invariato

Il policarbonato ha una buona resistenza alla maggior parte delle sostanze chimiche che si incontrano nel normale impiego.
Per applicazioni dove è prevedibile che il prodotto possa entrare in contatto con prodotti chimici aggressivi, è sempre consigliabile effettuare specifiche prove del materiale.
E' essenziale controllarne la compatibilità prima dell'uso. La tabella a fianco riassume la reazione con alcune delle principali sostanze utilizzate.

PoliCarb®



LASTRE ALVEOLARI

Proprietà ottiche e termiche (EN 16153)

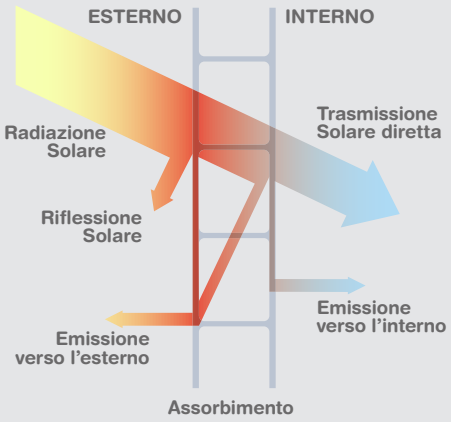
PROFILO	TRASMISSIONE LUMINOSA (LT) %	FATTORE SOLARE (SF) %	SHADING COEFFICIENT (SC)	ISOLAMENTO TERMICO (U) W/m²K
Policarb 2P-4mm				3,9
Cristallo	80	79	0,91	
Bronzo	63	75	0,86	
Opale	50	66	0,76	
Policarb 2P-4,5mm				3,9
Cristallo	80	79	0,91	
Bronzo	63	75	0,86	
Opale	50	66	0,76	
Policarb 2P-6mm				3,6
Cristallo	82	81	0,93	
Bronzo	60	72	0,83	
Opale	50	66	0,76	
Policarb 2P-8mm				3,3
Cristallo	82	80	0,92	
Bronzo	65	75	0,86	
Opale	50	65	0,75	
Policarb 2P-10mm				3,0
Cristallo	81	80	0,92	
Bronzo	65	75	0,86	
Opale	50	64	0,74	
Policarb 16mm WIDE				2,5
Cristallo	85	83	0,95	
Bronzo	65	70	0,80	
Opale	50	65	0,75	
Policarb 3P-10mm				2,7
Cristallo	74	75	0,86	
Bronzo	65	72	0,83	
Opale	52	62	0,71	
Policarb 3P-16mm				2,3
Cristallo	74	76	0,87	
Bronzo	40	55	0,63	
Opale	52	57	0,66	
Blu	45	70	0,80	
Verde	60	70	0,80	
Policarb 3P-20mm				2,1
Cristallo	74	75	0,86	
Bronzo	40	55	0,63	
Opale	52	63	0,72	
Policarb 4P-6mm				3,1
Cristallo	79	78	0,90	
Opale	45	53	0,61	
Policarb 4P-8mm				2,7
Cristallo	79	78	0,90	
Opale	45	53	0,61	
Policarb 4P-10mm				2,5
Cristallo	79	78	0,90	
Opale	45	53	0,61	
Policarb 5P-16mm RDC				2,1
Cristallo	66	70	0,80	
Bronzo	30	45	0,52	
Opale	40	55	0,63	
Policarb 5P-20mm RDC				1,8
Cristallo	63	67	0,77	
Bronzo	28	43	0,49	
Opale	40	49	0,57	
Policarb 5P-25mm RDC				1,6
Cristallo	60	64	0,74	
Bronzo	27	41	0,47	
Opale	40	45	0,52	
Policarb 6P-16mm				1.8
Cristallo	60	62	0,71	
Opale	40	45	0,52	
Policarb 6P-20mm				1,6
Cristallo	58	60	0,69	
Opale	38	43	0,49	
Policarb 7P-25mm				1,4
Cristallo	58	62	0,71	
Opale	40	45	0,52	
Reflecto	40	40	0,46	
Policarb 7P-32mm				1,2
Cristallo	57	61	0,70	
Opale	39	43	0,49	
Reflecto	35	37	0,43	
Policarb 7P-40mm				1,1
Cristallo	55	59	0,68	
Opale	35	39	0,45	
Reflecto	33	35	0,40	
Policarb 11W-25mm				1,3
Cristallo	45	52	0,60	
Opale	33	44	0,50	
Policarb 11W-32mm				1,1
Cristallo	44	51	0,59	
Opale	29	38	0,44	
Policarb 11W-40mm				1,0
Cristallo	43	50	0,57	
Opale	25	34	0,39	

TRASMISSIONE DELLA LUCE (LT)

L'utilizzo di differenti pigmenti colorati permette di ottenere diversi valori di trasmissione luminosa.

FATTORE SOLARE (SF)

La radiazione solare che raggiunge le lastre e i pannelli viene riflessa, assorbita parzialmente, e trasmessa all'interno.
Il fattore solare indicato in tabella è il rapporto percentuale tra l'energia totale trasmessa all'interno e la radiazione solare totale.



SHADING COEFFICIENT (SC)

Lo Shading Coefficient di una lastra trasparente è il rapporto tra il Fattore Solare della lastra stessa ed il Fattore Solare di un vetro chiaro di spessore 3mm (SC=SF/0,87).

SISTEMI MODULARI

Proprietà ottiche, termiche ed acustiche (EN 16153)

PROFILO	TRASMISSIONE LUMINOSA (LT) %	FATTORE SOLARE (SF) %	SHADING COEFFICIENT (SC)	ISOLAMENTO TERMICO (U) W/m²K	ISOLAMENTO ACUSTICO dB
arcoPlus324				1.8	16
Cristallo	70	74	0,85		
Verde	65	70	0,80		
Bronzo	60	67	0,77		
Opale	45	50	0,57		
arcoPlus625				1,7	16
Cristallo	70	74	0,85		
Opale	52	57	0,66		
arcoPlus344x				1,7	19
Cristallo	72	77	0,89		
Verde	65	70	0,80		
Bronzo	50	62	0,71		
Opale	49	60	0,69		
arcoPlus347-547				1,1	21
Cristallo	54	58	0,67		
Verde	60	65	0,75		
Bronzo	40	47	0,54		
Opale	31	46	0,53		
arcoPlus549				1,0	21
Cristallo	50	56	0,64		
Opale	28	46	0,53		
arcoWall5613				0,7	22
Cristallo	37	45	0,52		
Opale	20	36	0,41		
arcoPlus684				3.3	18
Cristallo	70	71	0,82		
Blu	50	55	0,63		
Bronzo	45	50	0,57		
Opale	42	55	0,63		
arcoPlus6104				3.0	18
Cristallo	70	70	0,80		
Blu	50	55	0,63		
Bronzo	45	50	0,57		
Opale	38	53	0,61		
arcoPlus6124				2,7	19
Cristallo	68	70	0,80		
Blu	50	55	0,63		
Bronzo	45	50	0,57		
Opale	36	52	0,60		
arcoPlus6166				1,8	20
Cristallo	59	63	0,72		
Verde	49	54	0,62		
Bronzo	41	46	0,53		
Opale	34	49	0,56		
arcoPlus626				1,7	20
Cristallo	58	62	0,71		
Verde	48	53	0,61		
Bronzo	40	45	0,52		
Opale	33	48	0,55		
arcoPlus9207				1,7	20
Cristallo	55	60	0,69		
Opale	43	53	0,61		
arcoPlus9257				1,4	20
Cristallo	54	60	0,69		
Opale	43	53	0,61		
arcoPlus9327				1,3	21
Cristallo	53	60	0,69		
Opale	41	52	0,60		
Velario 613				2,7	16
Cristallo	76	81	0,93		
Opale	58	65	0,75		
Velario 20-5				1,7	16
Cristallo	70	74	0,85		
Opale	52	57	0,66		
arcoPlus1000				2,7	16
Cristallo	70	74	0,85		
Opale	40	45	0,52		
arcoPlusSUPER1000				1.8	16
Cristallo	65	66	0,76		
Opale	37	40	0,46		
arcoPlusGrecaClick				3,0	16
Cristallo	70	74	0,85		
Opale	45	50	0,57		
arcoPlusMiniGreca				3,0	16
Cristallo	70	74	0,85		
Opale	45	50	0,57		
arcoPlusOnda - 6mm				3,2	16
Cristallo	73	77	0,89		
Opale	45	50	0,57		
arcoPlusAislux Polivalente				1,3	21
Cristallo	60	65	0,75		
Reflecto	40	40	0,46		
arcoPlusAislux Aisluxecure				1,4	21
Cristallo	58	62	0,71		
Opale	40	45	0,52		
arcoPlusAislux Complet				1,3	21
Cristallo	58	62	0,71		
Opale	35	40	0,46		
arcoPlusAislux PS				1,3	21
Cristallo	58	62	0,71		
Opale	35	40	0,46		
arcoPlusAislux PSV				1,3 (25mm) - 1,4 (30mm)	21
Cristallo	60	64	0,74		
Opale	40	45	0,52		

arcoPlus®

ISOLAMENTO TERMICO (U)

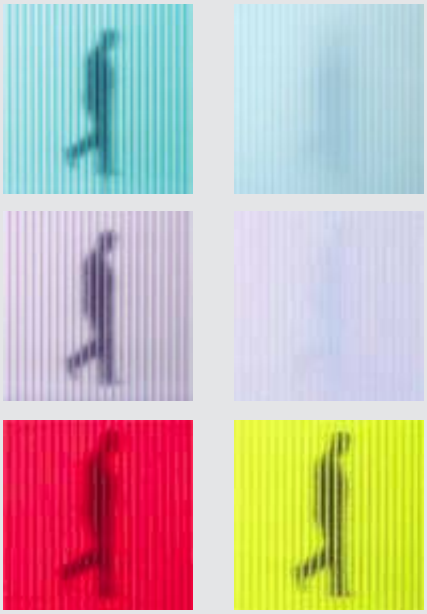
La dispersione di calore, normalmente definita come trasmittanza termica ed indicata secondo le usuali leggi della fisica tecnica con la lettera “U”, è il flusso di calore che attraversa una superficie unitaria sottoposta ad una differenza di temperatura pari ad 1°C ed è legata alle caratteristiche del materiale che costituisce la struttura e alle condizioni di scambio termico lineare.

ISOLAMENTO ACUSTICO

L’isolamento acustico quantifica la capacità di un prodotto di ridurre la trasmissione del suono incidente su di esso. Esso varia al variare della frequenza e delle proprietà fisiche, delle dimensioni e delle condizioni di vincolo del componente.

WE ARE THE
ANSWER

Gamma di trattamenti speciali per il miglioramento delle caratteristiche dei prodotti nella realizzazione di coperture e facciate traslucide, con innovative soluzioni estetiche ed architettoniche



COLORE, TRASPARENZA E FINITURA SUPERFICIALE
Produzione su misura per ogni particolare esigenza progettuale

LA LINEA CALEIDO

Per concretizzare i progetti dell'architettura di design, è nato il Progetto Caleido dedicato alla personalizzazione dei colori. I pannelli arcoPlus® ed arcoWall® possono essere prodotti in una gamma infinita di colorazioni, abbandonando la staticità dei pochi colori standard. Grazie alle capacità produttive interne si possono campionare i colori desiderati dal cliente per ricrearli nella massa del policarbonato. Produciamo le sfumature della creatività!

LA TECNOLOGIA DEL DOPPIO COLORE

I pannelli arcoPlus® possono inoltre essere prodotti con due masse di colorazioni distinte, una interna ed una esterna. Questa particolare tecnologia produttiva permette quindi di gestire contemporaneamente e in modo più efficace la trasmissione luminosa e la resa cromatica.

TRATTAMENTO UV-MATT

Per conferire all'installazione un'immagine più materica ed evitare le caratteristiche riflessioni superficiali degli involucri edilizi in policarbonato, è possibile coestrudere sulla parete esterna dei pannelli arcoPlus® una speciale finitura mattante U.V. protetta, denominata UV-MATT. Tale trattamento permette inoltre di diffondere maggiormente la luce naturale all'interno degli ambienti.

TRATTAMENTO UV-TECH

I pannelli arcoPlus® con trattamento UV-TECH sono caratterizzati da una garanzia estesa fino a 15 anni, grazie ad una coestrusione protettiva esterna di speciali assorbitori U.V. più stabili ed efficaci nel tempo.

TRATTAMENTO AR ANTIRIFLESSO

I pannelli arcoPlus® con trattamento AR sono caratterizzati da una coestrusione diffondente sulla parete interna.
Questa innovativa finitura superficiale oltre a diffondere la luce solare, impedisce abbagliamenti o riflessioni, migliorando così il comfort visivo degli ambienti in cui sono installati.

TRATTAMENTO AR-ABSOLUTE

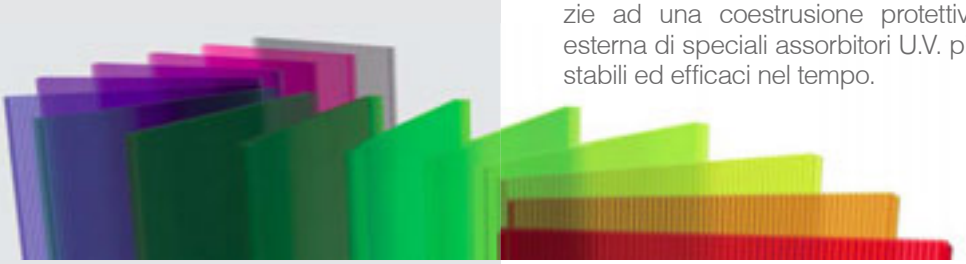
Coestrusione opaca, bianca o colorata, sulla parete retrostante dei pannelli per impedire la vista di eventuali sottostrutture o materiali isolanti nel caso si voglia realizzare tamponamenti o rivestimenti di facciata.

TRATTAMENTO IR CONTROLLO SOLARE

I pannelli con il trattamento IR riescono a filtrare la porzione infrarossa della radiazione solare limitando la trasmissione dell'energia. Utilizzando tali prodotti, si può ridurre fino al 25% l'incremento della temperatura interna causata dall'effetto serra e si può mantenere il comfort climatico.

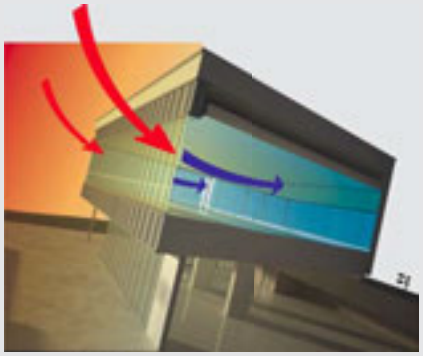
TRATTAMENTO AG ANTIGRAFFITI ED ANTIGRAFFI

I pannelli di policarbonato arcoPlus® sono caratterizzati da un'elevata resistenza meccanica. Questa caratteristica assieme alle elevate performance di isolamento termico rende tali sistemi ideali per la realizzazione di facciate continue, tamponamenti e finestrature. Se la posizione in cui questi sistemi sono installati contempla il rischio di danni vandalici, quali graffi o graffiti, è possibile utilizzare i pannelli con l'innovativo trattamento AG ANTIGRAFF. Migliora la resistenza ai graffi ed essendo repellente ad olii, alcoli ed acqua, impedisce a tali agenti di penetrare in profondità nel materiale.



1.8 PRODOTTI CON TRATTAMENTO IR

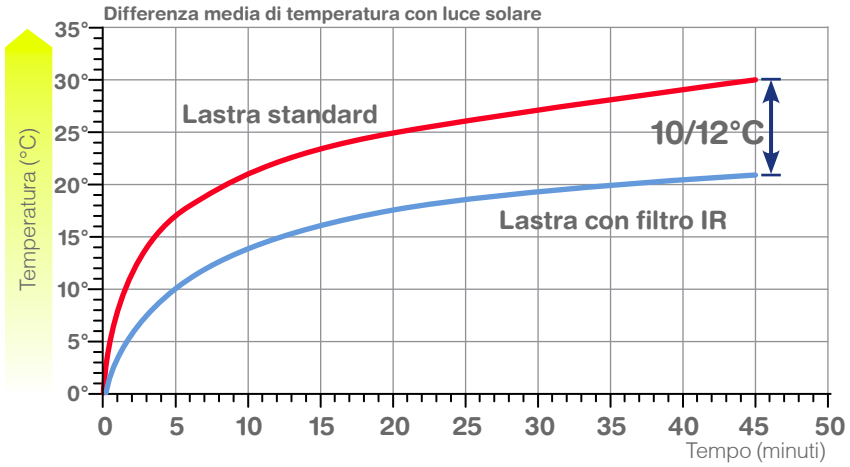
IR



NUOVA GAMMA DI PRODOTTI

Le lastre Policarb®IR, Policomp®IR ed i pannelli modulari arcoPlus®IR, costituiscono la nuova gamma di prodotti per coperture e finestrature trasparenti a controllo solare della dott.gallina.
Tutti i prodotti della linea IR offrono soluzioni innovative per applicazioni tipiche dell'edilizia dove si vogliono alti livelli di luminosità riducendo il riscaldamento interno degli ambienti.

Il risultato: ridotte spese energetiche per il condizionameno e per l'illuminazione, ed un elevato comfort.
Come per le lastre alveolari, anche i pannelli modulari arcoPlus®IR offrono incredibile libertà di progettazione, in applicazioni quali lucernari, tunnel, serre, gazebo, grazie alla vasta gamma di prodotti disponibili.

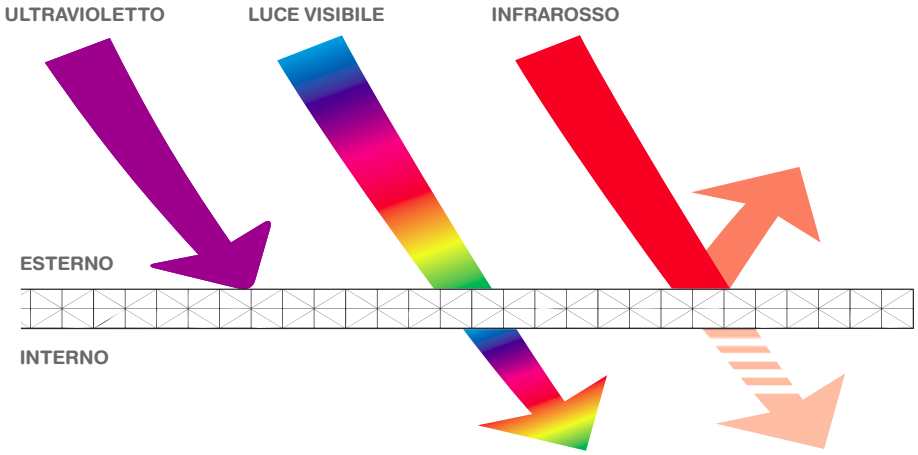


RIDUZIONE TEMPERATURA INTERNA – CONFRONTO

In base ai test realizzati, si può valutare che nei prodotti utilizzati, con filtro di protezione ai raggi infrarossi il riscaldamento interno può essere ridotto in maniera significativa, aumentando il confort.

PROTEZIONE NATURALE

Il calore proveniente dal riscaldamento solare, viene in buona parte assorbito dalla superficie esterna, trattata con assorbitori IR, che limitano l'irraggiamento interno dell'edificio ed il conseguente suo riscaldamento.



PROTEZIONE U.V.
tutti i prodotti in policarbonato dott.gallina, sono protetti U.V. e bloccano le radiazioni ultraviolette nocive

TRASMISSIONE LUCE
Le lastre Policarb®IR ed i pannelli modulari arcoPlus®IR, trasmettono una maggiore quantità di luce

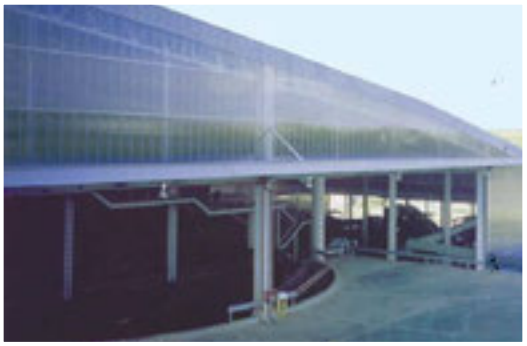
ENERGIA INFRAROSSA
Le lastre Policarb®IR ed i pannelli modulari arcoPlus®IR, trasmettono all´interno meno energia infrarossa

CONTROLLO SOLARE PER SCONFIGGERE IL CALORE

Il controllo della temperature e la gestione del calore sono elementi essenziali per mantenere il livello desiderato di comfort negli edifici.
Sono anche elementi critici per il controllo dei costi e per massimizzare il risparmio energetico. I prodotti della Linea IR assorbono la luce nella regione dello spettro relativa ai raggi infrarossi (da 780 a 1400nm), bloccando effettivamente il calore solare, lasciando però passare la luce solare.
Il risultato è una riduzione della trasmissione interna del calore ed una riduzione dei costi per il condizionamento degli ambienti. Infatti, tutti i prodotti della linea IR possono contribuire a ridurre fino ad un 25% l'incremento della temperatura interna dovuta all'effetto serra rispetto ad altri prodotti trasparenti.

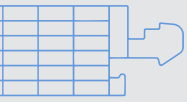
LA GARANZIA DI DURATA

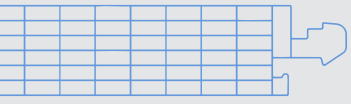
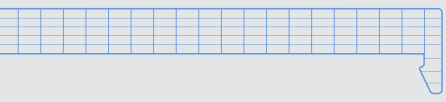
Tutti i prodotti della linea IR hanno una garanzia scritta di 10 anni contro la riduzione delle proprietà relative alla trasmissione della luce, ingiallimento e rotture causate dalla grandine.



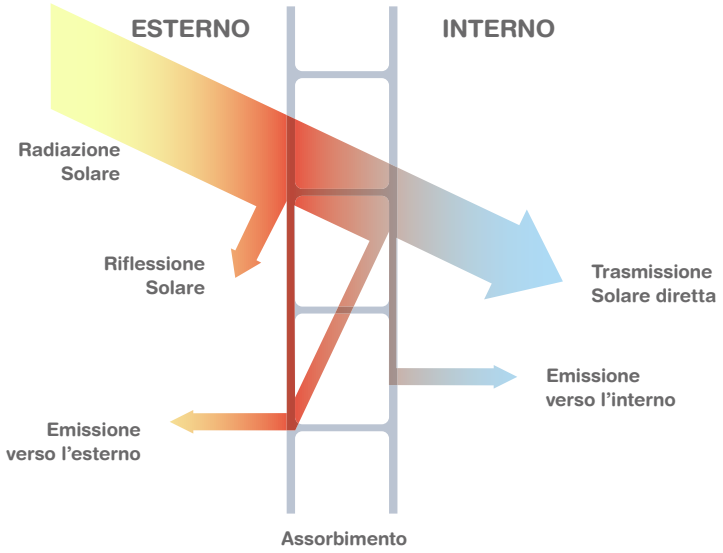
RISPARMIO ENERGETICO

La struttura alveolare di Policarb® e arcoPlus® offre un vantaggio reale nell'isolamento termico degli edifici. Il calcolo del bilancio energetico, valutato secondo la norma DIN 4701, evidenzia la differenza di consumo di combustibile tra un edificio industriale con finestrature in vetro e lo stesso confinestrature di policarbonato alveolare.





RISPARMIO ENERGETICO



CALCOLO RISPARMIO DI COMBUSTIBILE

La formula relativa al risparmio di combustibile è la seguente: $E = \frac{\Delta K \bullet S \bullet Gg \bullet 24}{Pt \bullet h}$

In cui:

E	Risparmio di combustibile annuo (Kg)
ΔK	Differenza tra i valori di trasmittanza termica del vetro e del Policarbonato (Kcal/hm²°C)
S	Superficie vetrata (m²)
Gg	Fattore stagionale di riscaldamento (giorni riscaldati per differenza media di temperatura) (°Ch)
24	Fattore di conversione
PT	Potere calorifico del combustibile impiegato (Kcal/Kg)
h	Rendimento dell'impianto di riscaldamento (normale h=0,7)

ESEMPIO DI CALCOLO: capannone industriale

Località: Torino

(gradi-giorno) 2.617 • 24 = 62.808 (gradi-ora)	Gg • 24 = 62.808 °C h
Superficie: 1,40 (altezza) x 100 (sviluppo perimetro)	S = 140 m²
Differenza "ΔK": tra U-GLASS 27 ed arcoPlus344x (5,0 - 1,7) = 3,3 Kcal/hm² °C	ΔK = 3,3 Kcal/hm²°C
Combustibile : gasolio 10.200 Kcal/Kg	Pt = 10.200 Kcal/Kg
Rendimento impianto	h = 0,7

di conseguenza il risparmio annuo di combustibile sarà: $E = \frac{3.3 \times 140 \times 62.808}{10.200 \times 0.7} = 4.064$ Kg

POTERE CALORIFICO DEL COMBUSTIBILE

Energia elettrica	2.300	Kcal/KWh
Gasolio da riscaldamento	10.200	Kcal/Kg
Metano	8.200	Kcal/m3

FATTORE STAGIONALE DI RISCALDAMENTO

Milano	2.340	°C
Roma	1.440	°C
Torino	2.617	°C
Palermo	690	°C

info@gallina.it

USO E MANUTENZIONE

NON LASCIARE IL MATERIALE ESPOSTO AL SOLE CON LA PELLICOLA PROTETTIVA

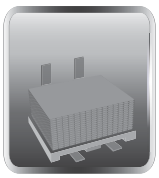
INSTALLARE IL MATERIALE CON IL LATO PROTETTO U.V. RIVOLTO VERSO L'ESTERNO TOGLIERE LA PELLICOLA PROTETTIVA DOPO LA POSA

PREVEDERE LA DILATAZIONE TERMICA DEL MATERIALE

USARE SE NECESSARIO SOLO SILICONE O SIGILLANTI COMPATIBILI CON POLICARBONATO

APPLICARE NASTRO D'ALLUMINIO AUTOADESIVO PER CHIUDERE GLI ALVEOLI

PER LA PULIZIA DELLE SUPERFICI USARE SOLO ACQUA E SAPONE NEUTRO



MOVIMENTARE IL MATERIALE CON IDONEI MEZZI DI SOLLEVAMENTO

PULIZIA DEL MATERIALE

Per la pulizia delle lastre e dei pannelli, si consiglia di usare esclusivamente acqua e detergente neutro.
Evitare l'uso di prodotti abrasivi.

DILATAZIONE TERMICA

La dilatazione termica del policarbonato è di 0,065 mm/m°C.
Quindi va sempre previsto, durante la fase dell'installazione, uno spazio sufficiente a garantirne la dilatazione.
Inoltre, in caso di utilizzo di sistemi di ancoraggio, devono essere utilizzati unicamente le staffe ed i fissaggi specifici previsti per ogni prodotto.

MOVIMENTAZIONE DEL MATERIALE

Durante la movimentazione del materiale è necessario usare le giuste precauzioni al fine di evitare urti accidentali e abrasioni delle superfici che potrebbero compromettere le caratteristiche estetiche e meccaniche del prodotto.

STOCCAGGIO DEL MATERIALE

Il materiale va immagazzinato al riparo dal sole e dalla pioggia, per evitare l'accumulo di calore nell'imballo o per evitare la formazione di condensa negli alveoli.
Il film protettivo va rimosso immediatamente e non prima della posa.

SIGILLATURA

Nel caso di uso di sigillanti, devono essere utilizzati solo silicone neutro, o materiali compatibili con il policarbonato.

2

SISTEMI MODULARI

2.1 SISTEMI AD INCASTRO

In questa categoria, tutti i sistemi modulari sono ad incastro maschio-femmina. Il particolare disegno della struttura, garantisce la tenuta agli agenti atmosferici. Tutti i sistemi sono completi di una serie di accessori per una corretta posa in opera.
Sono particolarmente adatti per coperture finestrature traslucide continue e controssoffitti.

2.2 SISTEMI A GIUNTO D'UNIONE

Categoria che comprende tutti quei sistemi modulari dotati, a seconda della tipologia di applicazione, di uno specifico giunto di unione. Tutti i sistemi sono completi di una serie di accessori per una corretta posa in opera.
Particolarmente adatti per l'impiego in coperture di grandi superfici, facciate traslucide e finestrature.

2.3 SISTEMI SOVRAPPONIBILI

Categoria di prodotti per parete e copertura, che possono essere impiegati sia in continuo e sia in accoppiamento con pannelli metallici coibentati e lastre o lamiere ondulate, in quanto il particolare disegno della struttura con l'impiego di una serie di accessori, garantiscono la tenuta agli agenti atmosferici.

2.4 SISTEMI APRIBILI

Categoria di prodotti impiegabili in abbinamento ai sistemi modulari ad incastro, per la realizzazione di finestre apribili.

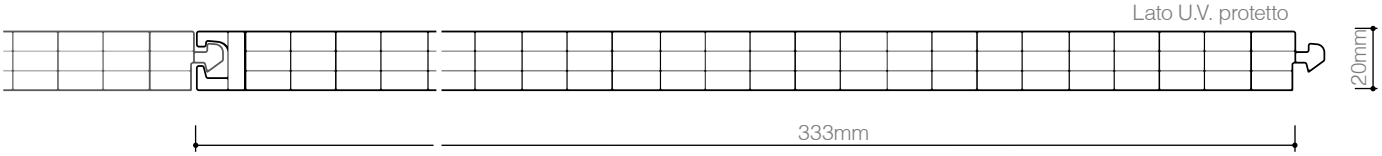
Per tutti i sistemi arcoPlus® oltre a profili di contenimento in alluminio, sono previsti sistemi di ancoraggio per garantire la tenuta alla pressione e depressione, consentendo la dilatazione lineare dei prodotti.

arcoPlus®

2.1
SISTEMA MODULARE AD INCASTRO

arcoPlus® 324

PROFILO



Sistema modulare di policarbonato alveolare U.V. protetto per tamponamenti e finestrature traslucide

CALEIDO AR IR UV TECH ANTIGRAFFI BC BICOLOR UV UV-MATT

TRATTAMENTI SPECIALI

STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	20mm
Struttura	4 pareti
Larghezza utile modulo	333mm
Lunghezza pannello	senza limiti
Colori disponibili	vedi pagina 11

CARATTERISTICHE

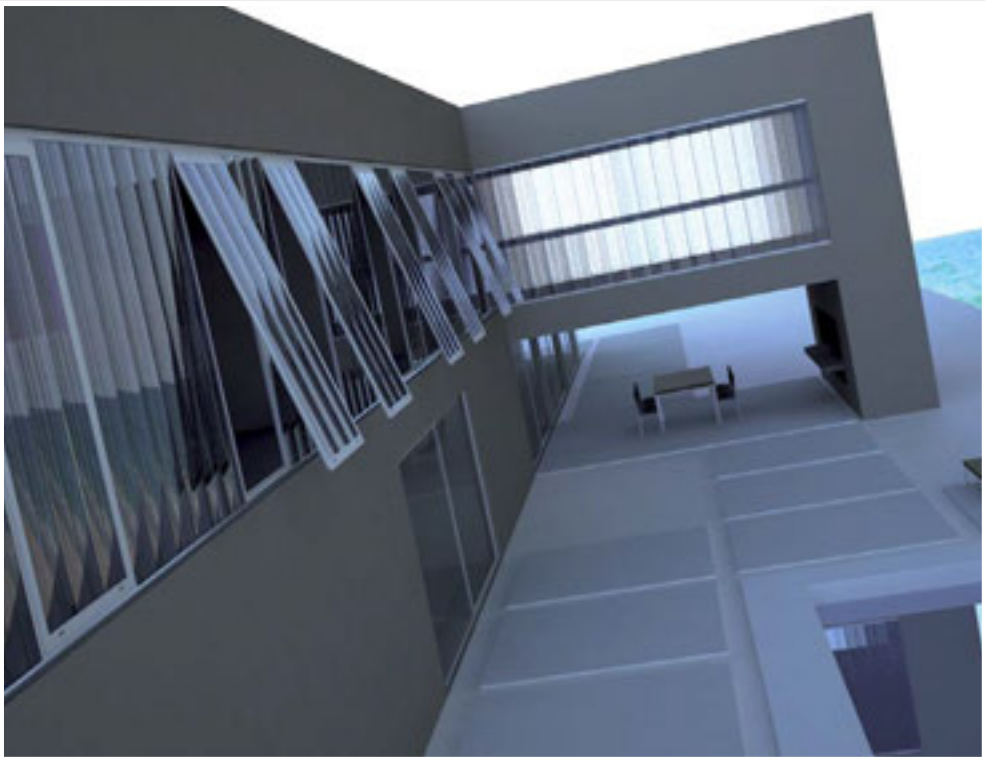
Isolamento termico	1,8 W/m²K
Isolamento acustico	16 dB
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Coestrusione
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

DESCRIZIONE

arcoPlus®324 è un sistema modulare composto da pannelli di policarbonato alveolare coestruso a 4 pareti dello spessore di 20mm, profili in alluminio, accessori e finestre apribili, progettati per renderne semplice e versatile l'utilizzo.
arcoPlus®324 non è adatto per l'utilizzo come elemento di copertura.

PUNTI DI FORZA

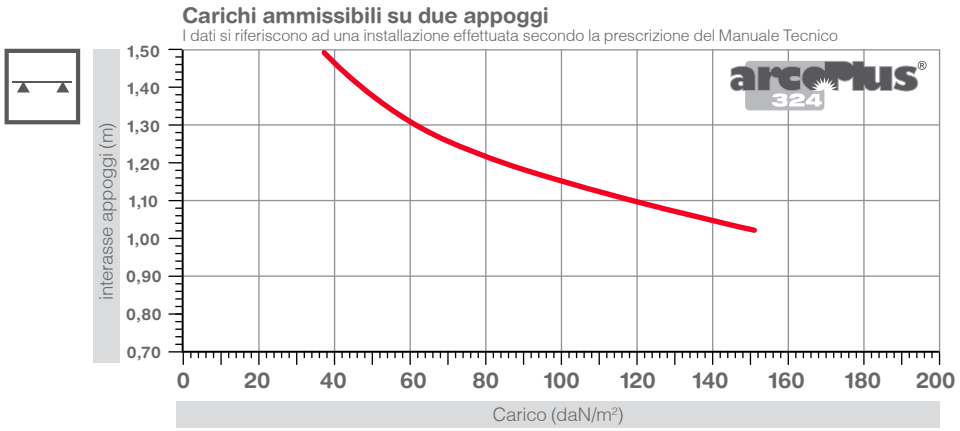
- Facilità ed economia di posa
- Trasmissione della luce
- Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- Isolamento termico

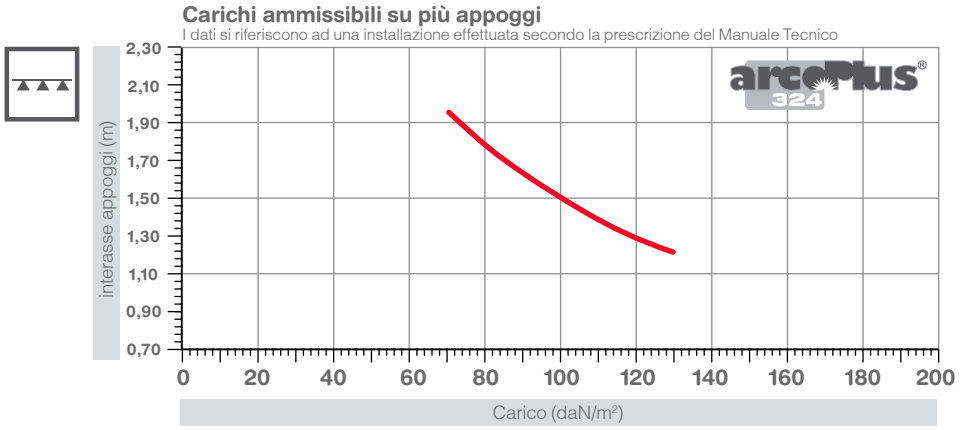


APPLICAZIONI

- Finestrature verticali

RESISTENZA AL CARICO





FACILITA' ED ECONOMIA DI POSA

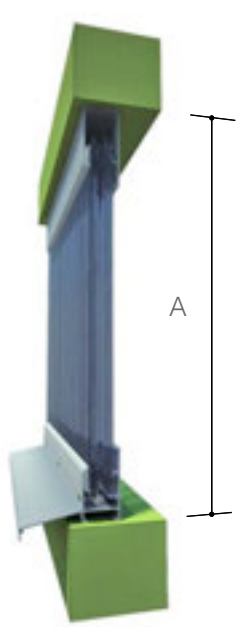
Il disegno a 4 pareti con incastro "maschio-femmina", di spessore 20mm, oltre a conferire al pannello una notevole resistenza alla flessione, permette di installare i pannelli senza l'utilizzo di montanti metallici annullando così la dispersione di calore dovuta ai ponti termici procurati dalle strutture.

Il sistema d'aggancio modulare garantisce la tenuta all'acqua anche nei casi di finestrature con inclinazione massima di 30°.

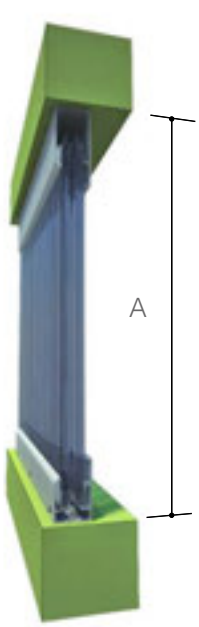
Per installazioni superiori a 1,5m, si dovrà provvedere alla posa di un idoneo profilo rompitratta al quale fissare i pannelli arcoPlus® (vedi grafico delle portate) mediante le apposite staffe, che consentono al sistema di resistere alle sollecitazioni in depressione, permettendo lo scorrimento dovuto alle dilatazioni termiche.

INCASTRO PIASTRINA
Ancoraggio alle strutture esistenti, mediante inserimento piastrine in acciaio inox

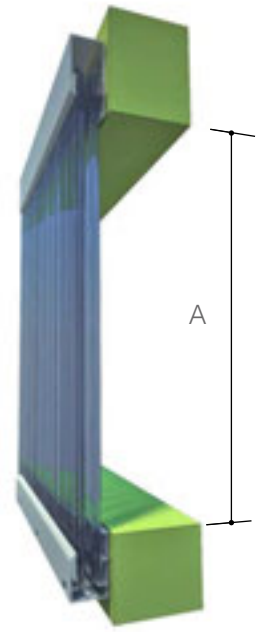
ESEMPI DI POSA E CALCOLO DELLA LUNGHEZZA DEI PANNELLI (LP)



CON GOCCIOLATOIO
LP = A - 50 mm
A = misura luce

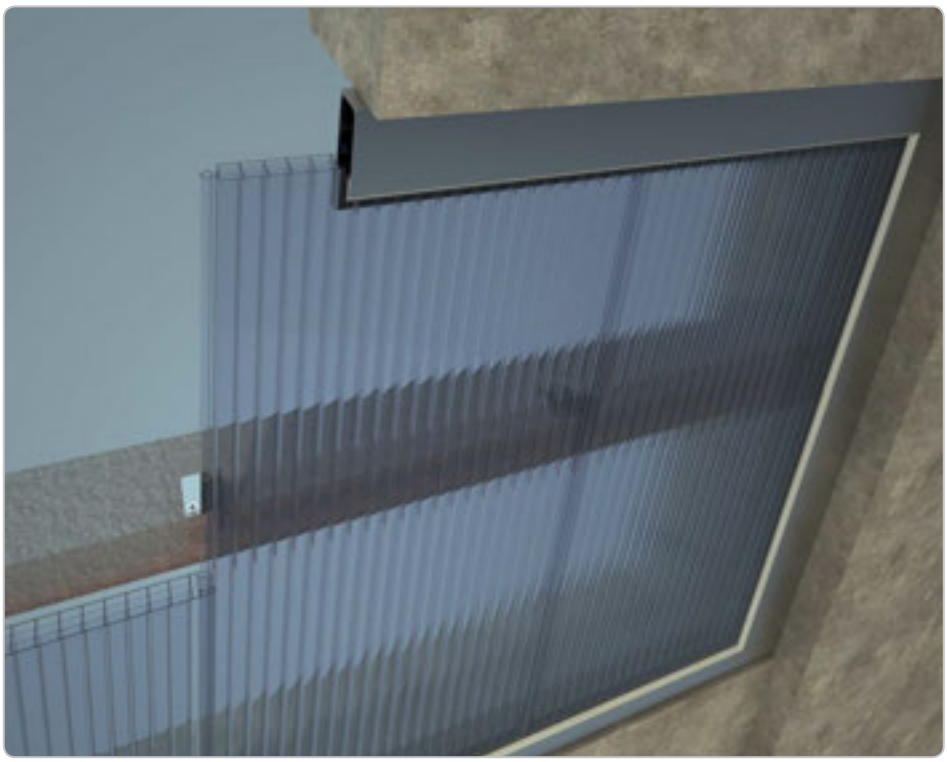


SENZA GOCCIOLATOIO
LP = A - 40 mm
A = misura luce



ESTERNO EDIFICIO
LP = A + 80 mm
A = misura luce

FINESTRATURA VERTICALE
Realizzazione di finestrature continue trasparenti, con profilo rompitratta

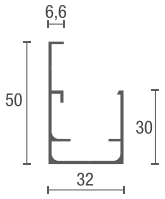


ACCESSORI

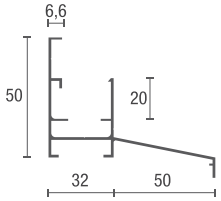
Il sistema dispone di una serie completa di profili in alluminio, guarnizioni e staffe d'aggancio per la posa in opera dei pannelli.
Per una corretta installazione è prevista la chiusura degli alveoli dei pannelli di policarbonato con appositi nastri adesivi di alluminio microforati, che consentono una corretta ventilazione ed evitano l'imbrattamento interno.

PROFILI METALLICI

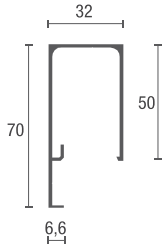
cod. 4062
Profilo base in AL



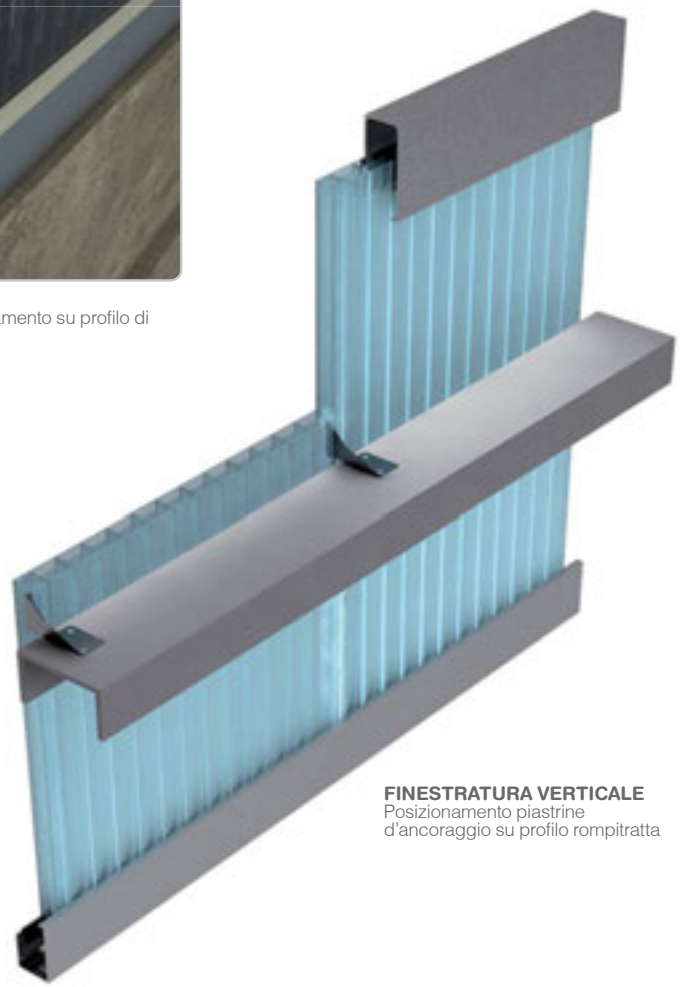
cod. 4064
Profilo base in AL
con gocciolatoio



cod. 4061
Profilo superiore
e laterale in AL

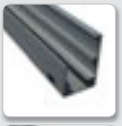


PROFILO BASE
Inserimento pannelli di tamponamento su profilo di base, con guarnizione di tenuta

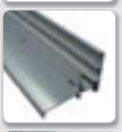


FINESTRATURA VERTICALE
Posizionamento piastrine d'ancoraggio su profilo rompitratta

ACCESSORI



4062
Profilo base in AL



4064
Profilo base in AL
con gocciolatoio

4061
Profilo superiore
e laterale in AL

1169/B
Guarnizione Slip Coat

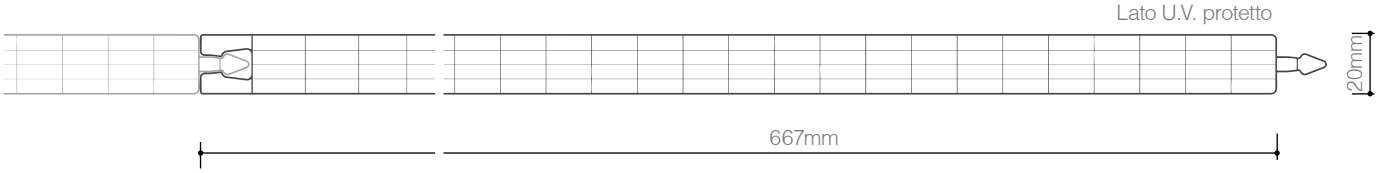
4063
Staffa inox
d'aggancio

4066
Supplemento
nastratura alveoli

2.1
SISTEMA MODULARE AD INCASTRO

arcoPlus® 625

PROFILO



Sistema modulare di policarbonato alveolare U.V. protetto per tamponamenti e finestrature traslucide

CALEIDO AR IR UV TECH ANTIGRAFFI UV UV-MATT

TRATTAMENTI SPECIALI

STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	20mm
Struttura	5 pareti
Larghezza utile modulo	667mm
Lunghezza pannello	senza limiti
Colori disponibili	vedi pagina 11

CARATTERISTICHE

Isolamento termico	1,7 W/m^2K
Isolamento acustico	16 dB
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Coestrusione
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

DESCRIZIONE

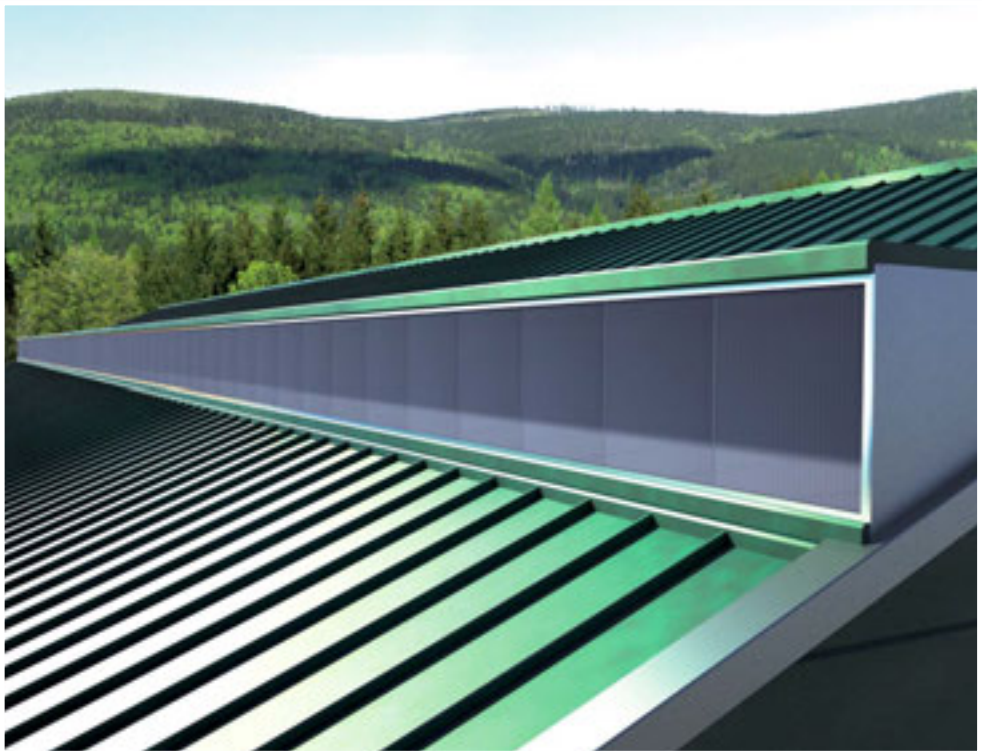
arcoPlus®625 è un sistema modulare composto da pannelli di policarbonato alveolare coestruso a 5 pareti dello spessore di 20mm, profili in alluminio, accessori, progettati per renderne semplice e versatile l'utilizzo per la realizzazione di finestrature continue con altezza fino a 1,5m.
arcoPlus®625 non è adatto per l'utilizzo come elemento di copertura.

PUNTI DI FORZA

- Facilità ed economia di posa
- Trasmissione della luce
- Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- Isolamento termico

APPLICAZIONI

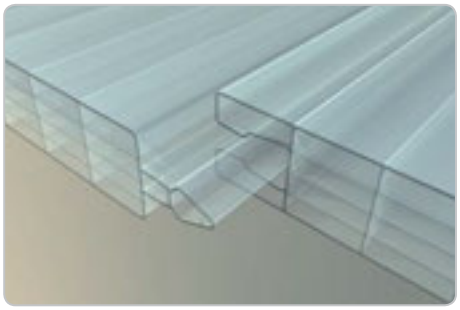
- Finestrature verticali



VISTA D'ASSIEME
Finestratura continua

ACCESSORI

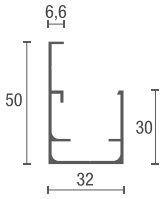
Il sistema dispone di una serie completa di profili in alluminio e guarnizioni per la posa in opera dei pannelli.
Per una corretta installazione è prevista la chiusura degli alveoli dei pannelli di policarbonato con appositi nastri adesivi di alluminio microforati, che consentono una corretta ventilazione ed evitano l'imbrattamento interno.



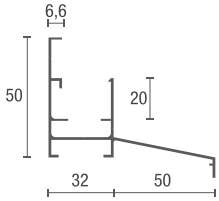
PARTICOLARE INCASTRO
Dettaglio incastro maschio-femmina

PROFILI METALLICI

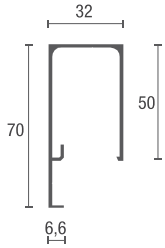
cod. 4062
Profilo base in AL



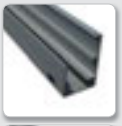
cod. 4064
Profilo base in AL
con gocciolatoio



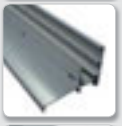
cod. 4061
Profilo superiore
e laterale in AL



ACCESSORI

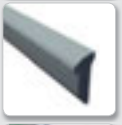


4062
Profilo base in AL



4064
Profilo base in AL
con gocciolatoio

4061
Profilo superiore
e laterale in AL

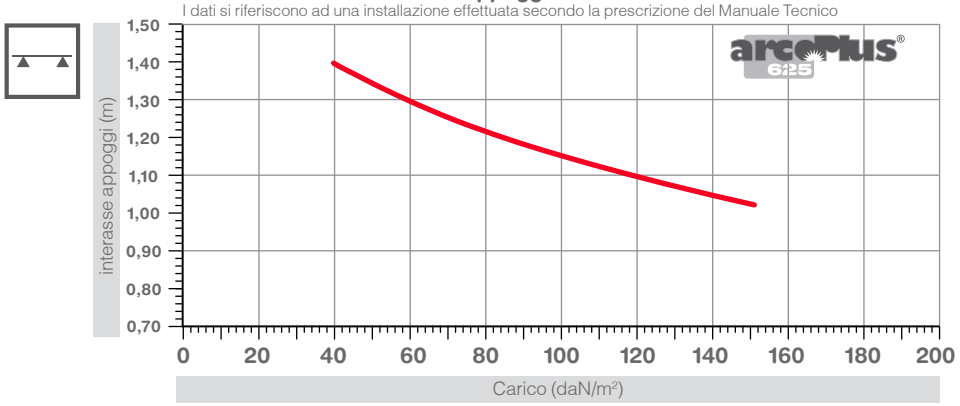


1169/B
Guarnizione Slip Coat

4327
Supplemento
nastratura alveoli

RESISTENZA AL CARICO

Carichi ammissibili su due appoggi
I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico



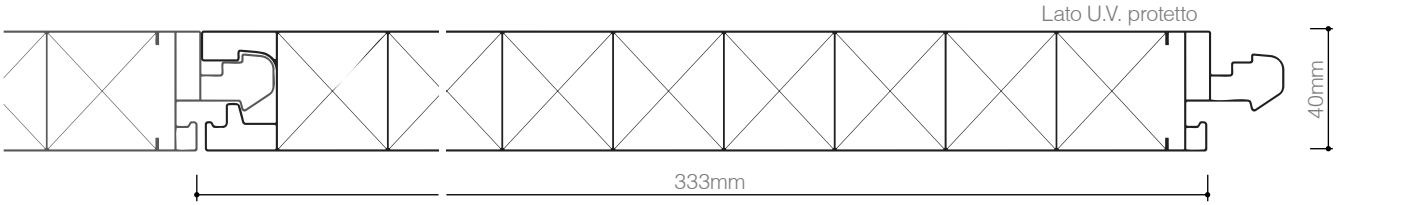
FACILITA' ED ECONOMIA DI POSA

Il disegno a 5 pareti con incastro "maschio-femmina", di spessore 20mm, oltre a conferire al pannello una notevole resistenza alla flessione, permette di installare i pannelli senza l'utilizzo di montanti metallici annullando così la dispersione di calore dovuta ai ponti termici procurati dalle strutture.
Il sistema d'aggancio modulare garantisce la tenuta all'acqua anche nei casi di finestrature con inclinazione massima di 30°.

2.1
SISTEMA MODULARE AD INCASTRO

arcoPlus® 344x

PROFILO



Sistema modulare di policarbonato alveolare U.V. protetto per finestrature e coperture traslucide

CALEIDO · UV TECH · ANTIGRAFFI · UV UV-MATT

TRATTAMENTI SPECIALI

STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	40mm
Struttura	4 pareti
Larghezza utile modulo	333mm
Lunghezza pannello	senza limiti
Colori disponibili	vedi pagina 11

CARATTERISTICHE

Isolamento termico	1,7 W/m²K
Isolamento acustico	19 dB
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Coestrusione
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

DESCRIZIONE

arcoPlus®344x è un sistema modulare impiegato in edilizia civile ed industriale, per edifici nuovi, per interventi di ristrutturazione e manutenzione composto da pannelli di policarbonato alveolare coestruso a 4 pareti dello spessore di 40mm, profili in alluminio, accessori e finestre apribili, progettati per renderne semplice e versatile l'utilizzo.
arcoPlus®344x può essere utilizzato per coperture con pendenza superiore al 7%.

PUNTI DI FORZA

- Facilità ed economia di posa
- Trasmissione della luce
- Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- Isolamento termico
- Elevata resistenza al carico

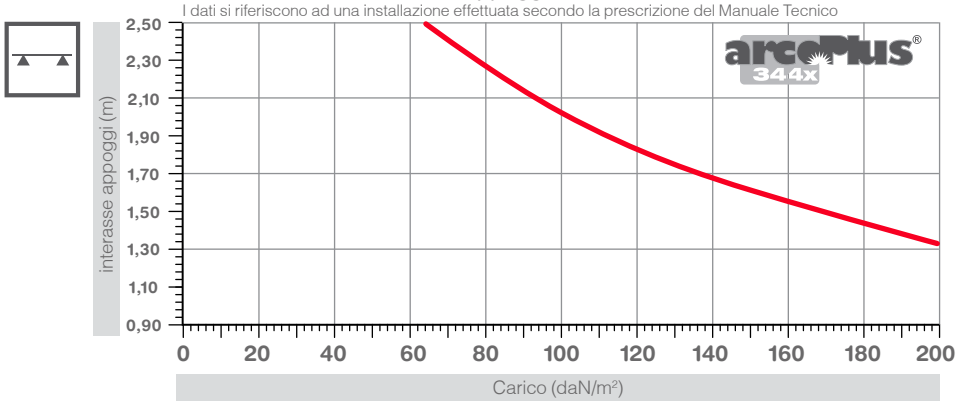
APPLICAZIONI

- Finestrature verticali
- Coperture

RESISTENZA AL CARICO

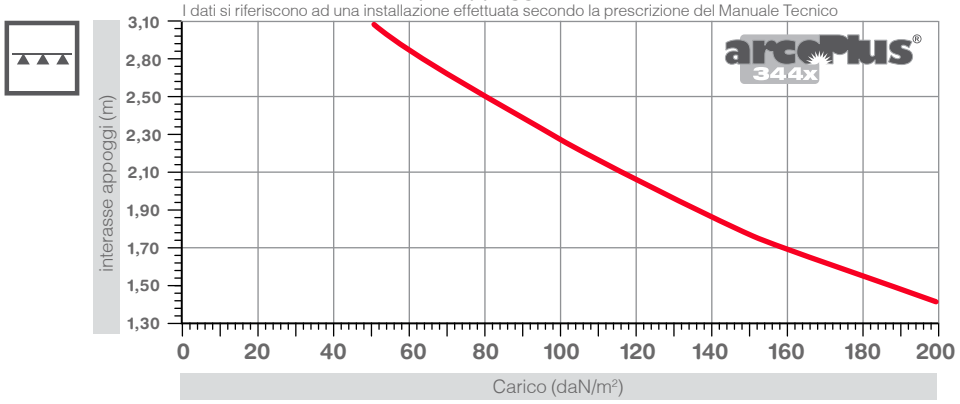
Carichi ammissibili su due appoggi

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico



Carichi ammissibili su più appoggi

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico

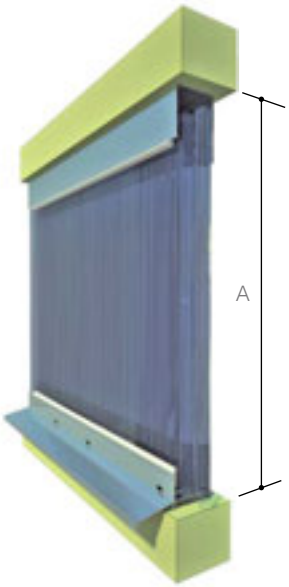


FACILITA' ED ECONOMIA DI POSA

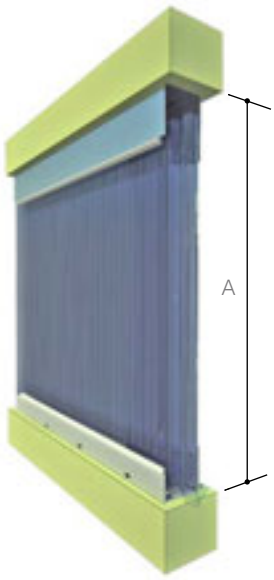
Il disegno a 4 pareti, con incastro "maschio-femmina" di spessore 40mm, oltre a conferire al pannello una notevole resistenza alla flessione, permette di installare i pannelli senza l'utilizzo di montanti metallici (finestrature continue), annullando così la dispersione di calore dovuta ai ponti termici procurati dalle strutture (finestrature discontinue).
Il sistema d'aggancio modulare garantisce la tenuta all'acqua anche nei casi di posa inclinata.

Per installazioni superiori a 2,2 metri, si provvederà alla posa di un idoneo profilo rompitratta al quale fissare i pannelli arcoPlus® mediante le apposite staffe, che consentono al sistema di resistere alle sollecitazioni in depressione, permettendo lo scorrimento dovuto alle dilatazioni termiche (vedi grafico delle portate).

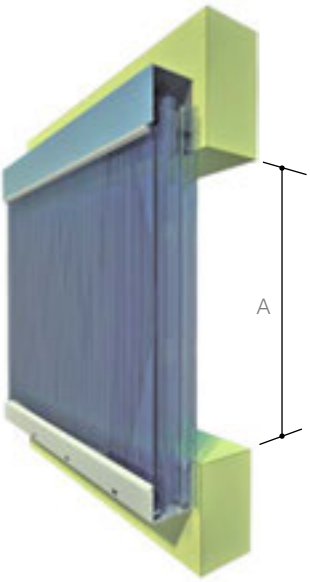
ESEMPI DI POSA E CALCOLO DELLA LUNGHEZZA DEI PANNELLI (LP)



CON GOCCIOLATOIO
LP = A - 50 mm
(profili senza taglio termico)
LP = A - 70 mm
(profili con taglio termico)
A = misura luce



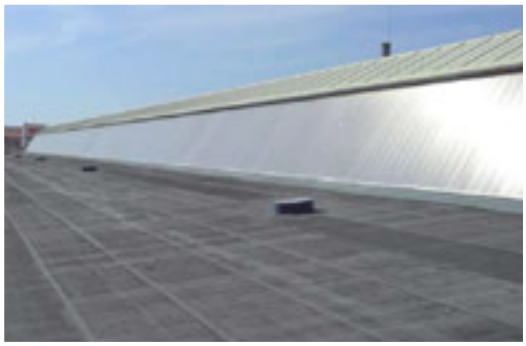
SENZA GOCCIOLATOIO
LP = A - 45 mm
(profili senza taglio termico)
LP = A - 60 mm
(profili con taglio termico)
A = misura luce



ESTERNO EDIFICIO
LP = A + 95 mm
(profili senza taglio termico)
A = misura luce

TAMPONAMENTO FACCIATA
Realizzazione di tamponamento continuo trasparente

info@gallina.it



ACCESSORI

Oltre ad una serie completa di profili in alluminio per la posa in opera dei pannelli, sono previste finestre apribili, manuali o motorizzate, che permettono la ventilazione dell'immobile (vedi pag.70 sistemi apribili).

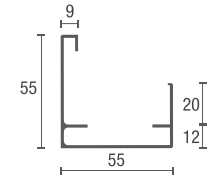
Per una corretta installazione è prevista la chiusura degli alveoli dei pannelli di policarbonato con appositi nastri adesivi di alluminio microforati, che consentono una corretta ventilazione ed evitano l'imbrattamento interno.

INCASTRO PIASTRINA
Ancoraggio alle strutture esistenti, mediante inserimento piastrine in AL

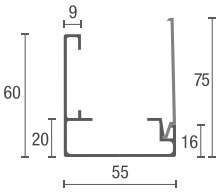
PROFILO BASE
Dettaglio tamponamento verticale, inserimento su profilo di base

PROFILI METALLICI

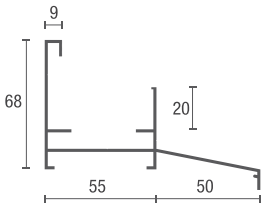
cod. 4047
Profilo base in AL



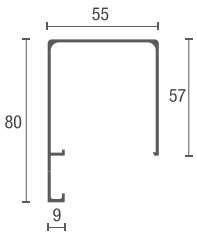
cod. 4140
Base-laterale in AL
smontabile



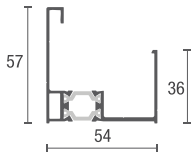
cod. 4046
Profilo base in AL
con gocciolatoio



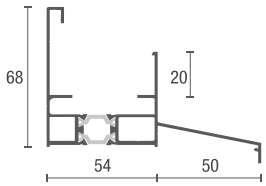
cod. 4045
Profilo superiore
e laterale in AL



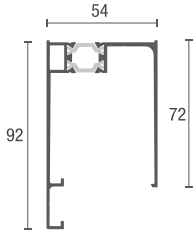
cod. 4587
Base in AL
a taglio termico



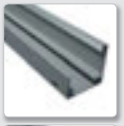
cod. 4590
Base con
gocciolatoio in AL
a taglio termico



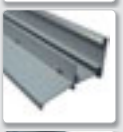
cod. 4585
Profilo superiore
e laterale in AL
a taglio termico



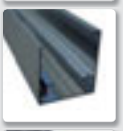
ACCESSORI



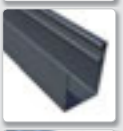
4047
Profilo base in AL



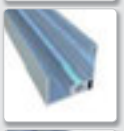
4046
Profilo base in AL
con gocciolatoio



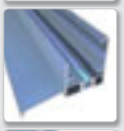
4140
Base-laterale in AL
smontabile



4045
Profilo superiore
e laterale in AL

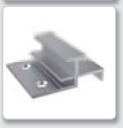


4587
Base in AL
a taglio termico



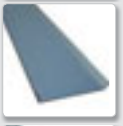
4590
Profilo base in AL
con gocciolatoio
a taglio termico

4585
Profilo superiore e laterale
in AL
a taglio termico



4050
Staffa d'aggancio
in AL

4052
Piastrina inox



4312
Eclisse giunzione
profilo base

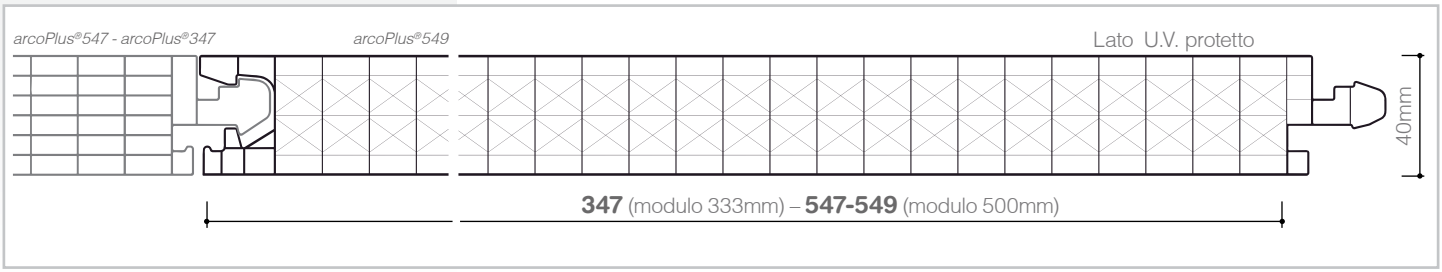
1169/B
Guarnizione Slip Coat

4108
Supplemento
nastratura alveoli

2.1
SISTEMA MODULARE AD INCASTRO

arcoPlus® 347 547-549

PROFILO



Sistema modulare di policarbonato alveolare U.V. protetto per finestrature e coperture traslucide

CALEIDO AR IR UV TECH ANTIGRAFFI BC BICOLOR UV UV-MATT

TRATTAMENTI SPECIALI

STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	40mm
Struttura	7 pareti (347-547) - 9 pareti (549)
Modulo	333mm (347)–500mm (547-549)
Lunghezza pannello	senza limiti
Colori disponibili	vedi pagina 11

CARATTERISTICHE

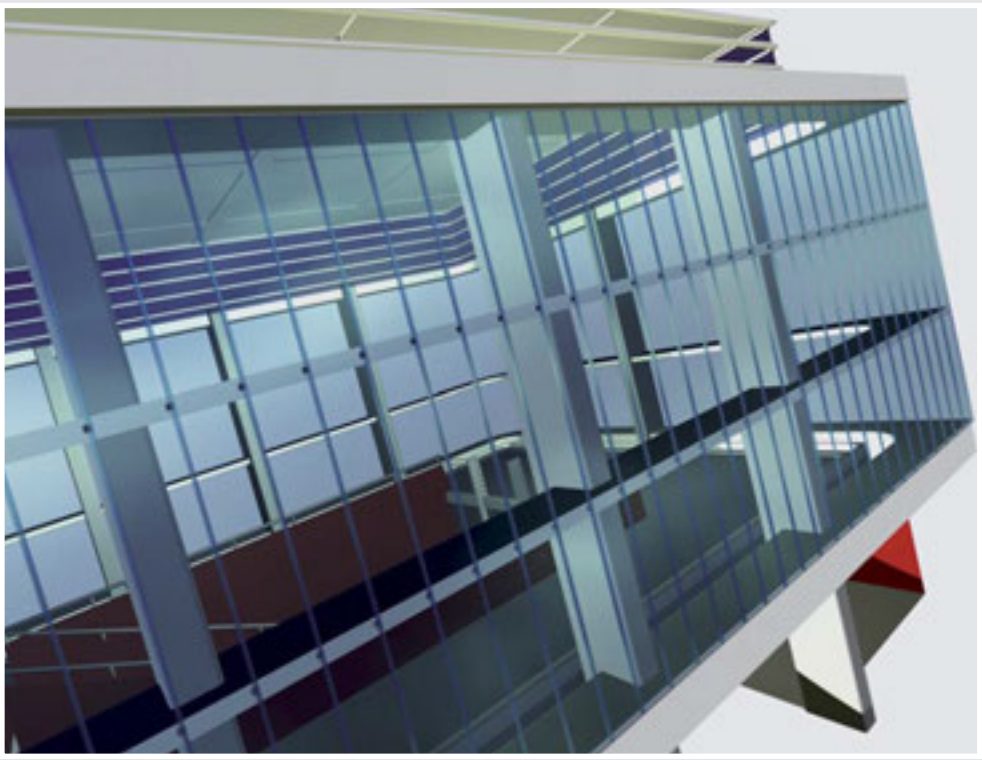
Isolamento termico	1,1 (347-547) - 1,0 (549) W/m²K
Potere fonoisolante	21 dB
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Coestrusione
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

DESCRIZIONE

arcoPlus®547 e arcoPlus®549 sono dei sistemi modulari composti da pannelli di policarbonato alveolare coestruso a 7 pareti (arcoPlus®547) e 9 pareti (arcoPlus®549), dello spessore di 40mm, profili in alluminio, accessori e finestre apribili, progettati per renderne semplice e versatile l'utilizzo.
Tutti i sistemi indicati possono essere utilizzati per coperture con pendenza superiore al 7%.

PUNTI DI FORZA

- Facilità ed economia di posa
- Trasmissione della luce
- Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- Isolamento termico
- Elevata resistenza al carico



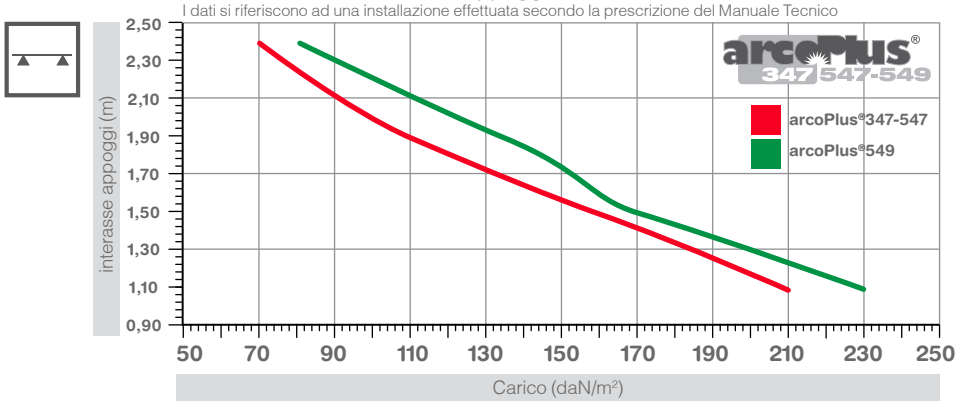
APPLICAZIONI

- Finestrature verticali
- Coperture

RESISTENZA AL CARICO

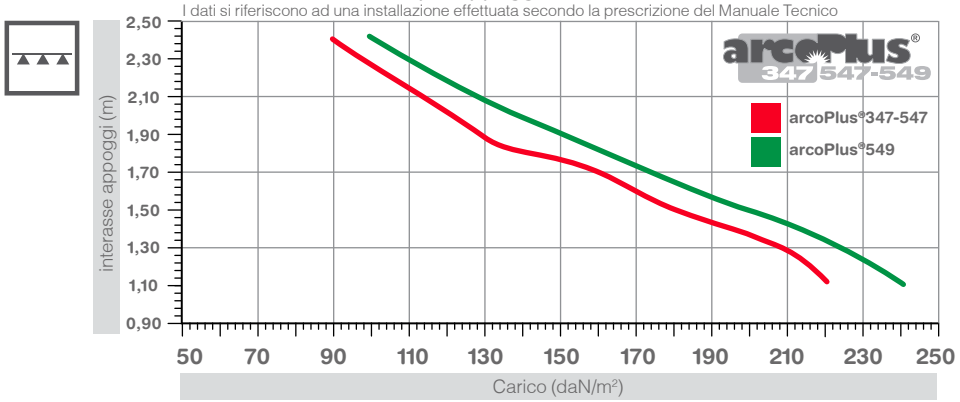
Carichi ammissibili su due appoggi

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico



Carichi ammissibili su più appoggi

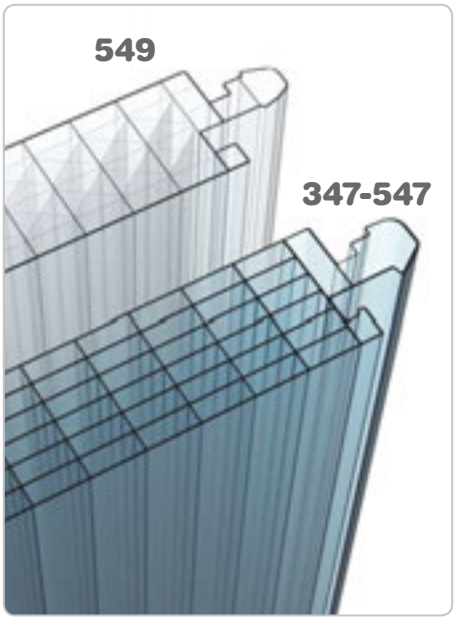
I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico



FACILITA' ED ECONOMIA DI POSA

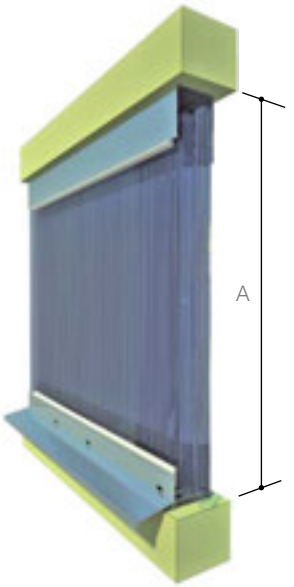
Il disegno a 7 e 9 pareti, con incastro maschio-femmina, di spessore 40mm, oltre a conferire al pannello una notevole resistenza alla flessione permette di installare i pannelli senza l'utilizzo di montanti metallici (finestrature continue), annullando così la dispersione di calore dovuta ai ponti termici procurati dalle strutture (finestrature discontinue).

Per installazioni superiori a 2,2 metri, si provvederà alla posa di un idoneo profilo rompitratta al quale fissare i pannelli arcoPlus® mediante le apposite staffe che consentono al sistema di resistere alle sollecitazioni in depressione, permettendo lo scorrimento dovuto alle dilatazioni termiche (vedi grafico delle portate).

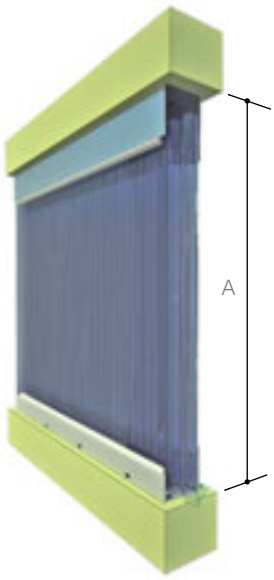


PROFILI

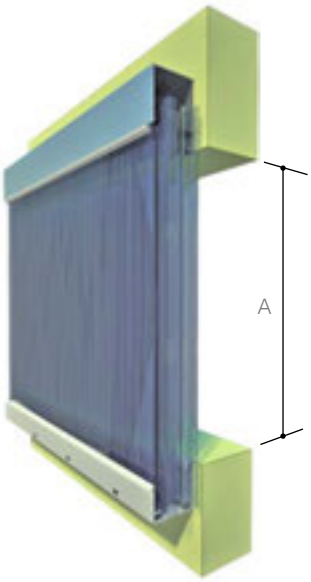
ESEMPI DI POSA E CALCOLO DELLA LUNGHEZZA DEI PANNELLI (LP)



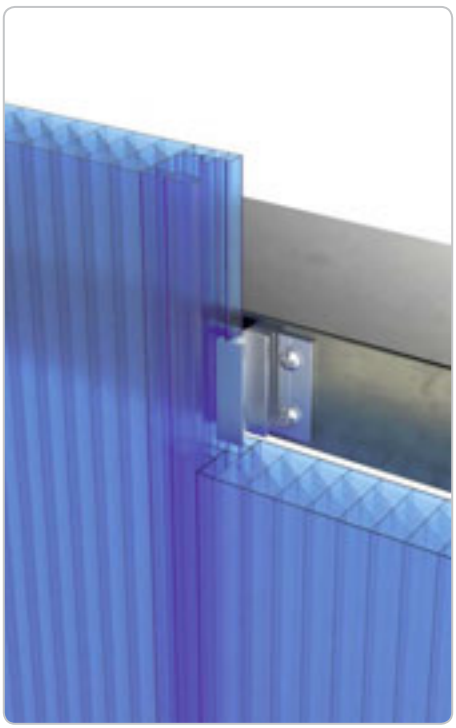
CON GOCCIOLATOIO
LP = A - 50 mm
(profili senza taglio termico)
LP = A - 70 mm
(profili con taglio termico)
A = misura luce

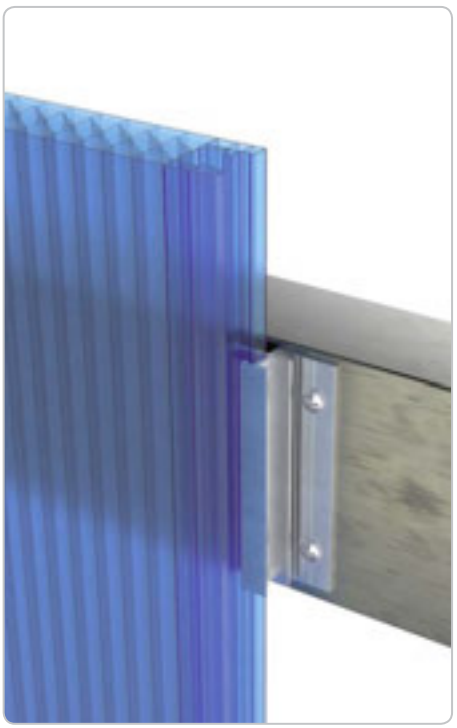


SENZA GOCCIOLATOIO
LP = A - 45 mm
(profili senza taglio termico)
LP = A - 60 mm
(profili con taglio termico)
A = misura luce



ESTERNO EDIFICIO
LP = A + 95 mm
A = misura luce





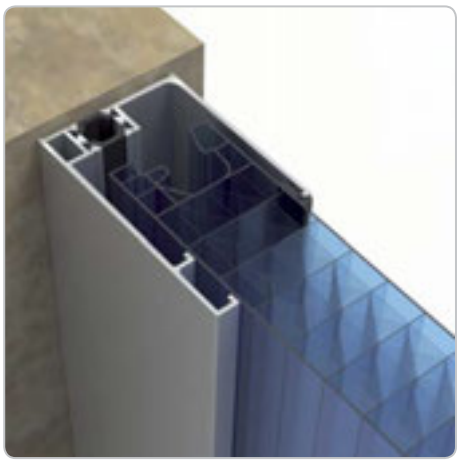
TAMPONAMENTO PARETE
Realizzazione tamponamento verticale

info@gallina.it

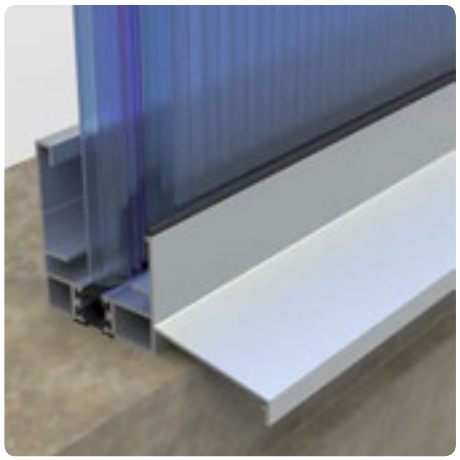
ACCESSORI

Oltre ad una serie completa di profili in alluminio per la posa in opera dei pannelli, sono previste finestre apribili, manuali o motorizzate, che permettono la ventilazione dell'immobile (vedi pag.70 sistemi apribili).

Per una corretta installazione è prevista la chiusura degli alveoli dei pannelli di policarbonato con appositi nastri adesivi di alluminio microforati, che consentono una corretta ventilazione ed evitano l'imbrattamento interno.



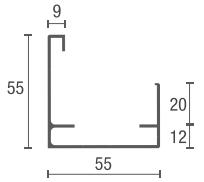
PROFILO LATERALE
Dettaglio tamponamento verticale con profilo a taglio termico



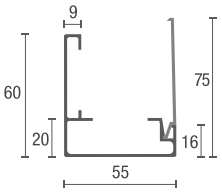
PROFILO BASE CON TAGLIO TERMICO
Dettaglio base con gocciolatoio a taglio termico

PROFILI METALLICI

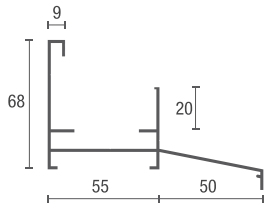
cod. 4047
Profilo base in AL



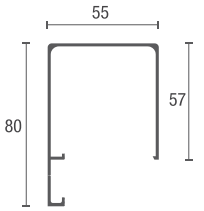
cod. 4140
Base-laterale in AL
smontabile



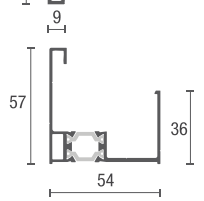
cod. 4046
Profilo base in AL
con gocciolatoio



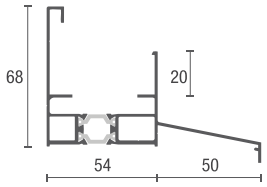
cod. 4045
Profilo superiore
e laterale in AL



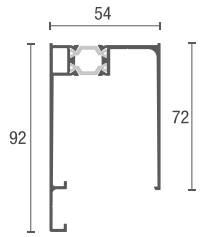
cod. 4587
Base in AL
con taglio termico



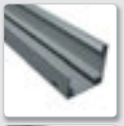
cod. 4590
Base con
gocciolatoio in AL
con taglio termico



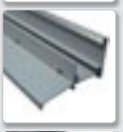
cod. 4585
Profilo superiore
e laterale in AL
con taglio termico



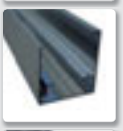
ACCESSORI



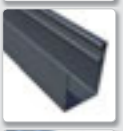
4047
Profilo base in AL



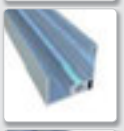
4046
Profilo base in AL
con gocciolatoio



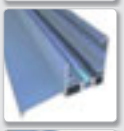
4140
Base-laterale in AL
smontabile



4045
Profilo superiore
e laterale in AL

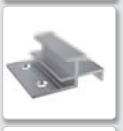


4587
Base in AL
con taglio termico

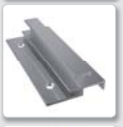


4590
Profilo base in AL
con gocciolatoio
con taglio termico

4585
Profilo superiore e laterale
in AL
con taglio termico



4050
Staffa d'aggancio
in AL



4052
Piastrina inox

4312
Eclisse giunzione
profilo base

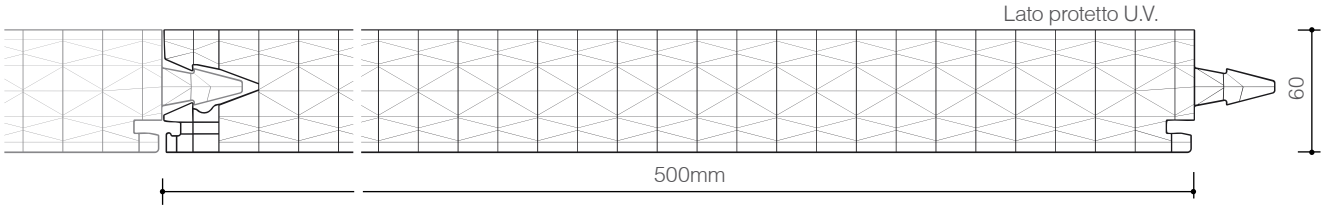
1169/B
Guarnizione Slip Coat

4108
Supplemento
nastratura alveoli

2.1
SISTEMA MODULARE
AD INCASTRO

arcoWall® 5613

PROFILO



Sistema modulare di policarbonato alveolare U.V. protetto per la realizzazione di tamponamenti traslucidi

CALEIDO AR IR UV TECH ANTIGRAFFI BC BICOLOR UV UV-MATT

TRATTAMENTI SPECIALI

STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	60mm
Struttura	13 pareti
Larghezza utile modulo	500mm
Lunghezza pannello	senza limiti

CARATTERISTICHE

Isolamento termico	0,7 W/m²K
Isolamento acustico	22 dB
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Coestrusione
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

DESCRIZIONE

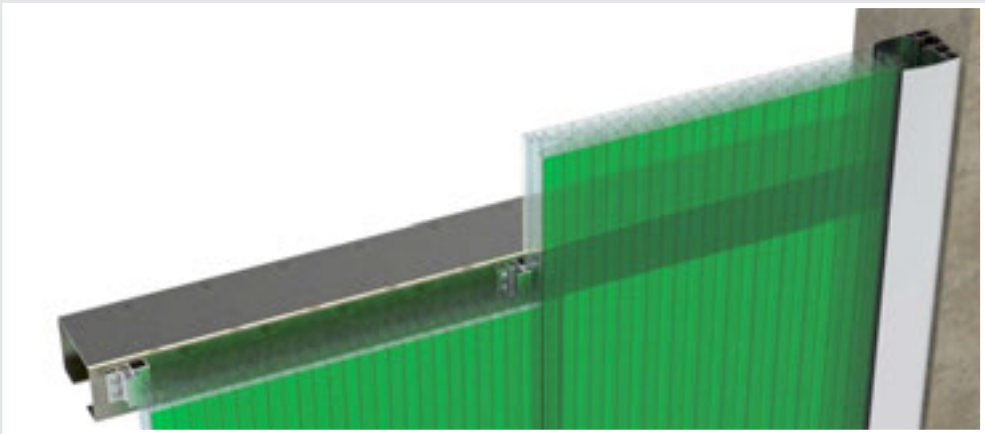
arcoWall®5613 è un sistema composto da pannelli modulari di policarbonato dello spessore di 60mm, a 13 pareti, con una serie di esclusivi profili in alluminio, con soluzioni variabili e personalizzabili alle esigenze di ogni singolo progetto.
Il sistema di pareti traslucide autoportanti arcoWall®5613 scaturisce dalla esperienza di oltre 50 anni della nostra azienda, impegnata a individuare soluzioni alternative nel mercato dell'edilizia e creare sistemi unici ed innovativi.

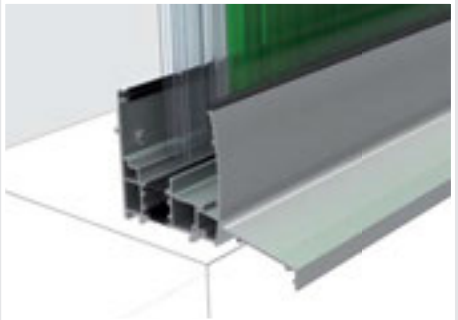
PUNTI DI FORZA

- Facilità ed economia di posa
- Taglio dei ponti termici
- Integrabile con i telai apribili
- Trasmissione della luce
- Elevato coefficiente di isolamento
- Elevata resistenza alla spinta del vento
- Reazione al Fuoco EN 13501-1 EuroClass B-s1,d0

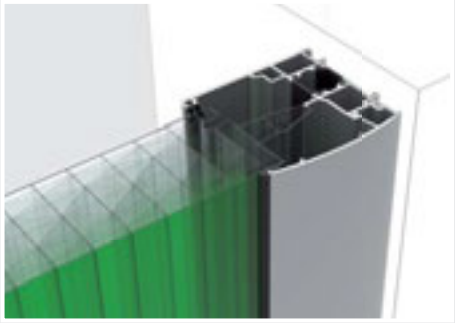
APPLICAZIONI

- Finestrature continue ad alte prestazioni
- Finestrature verticali apribili
- Tamponamenti traslucidi





DETTAGLIO PROFILO BASE
Profilo base copleto di bavetta con gocciolatoio



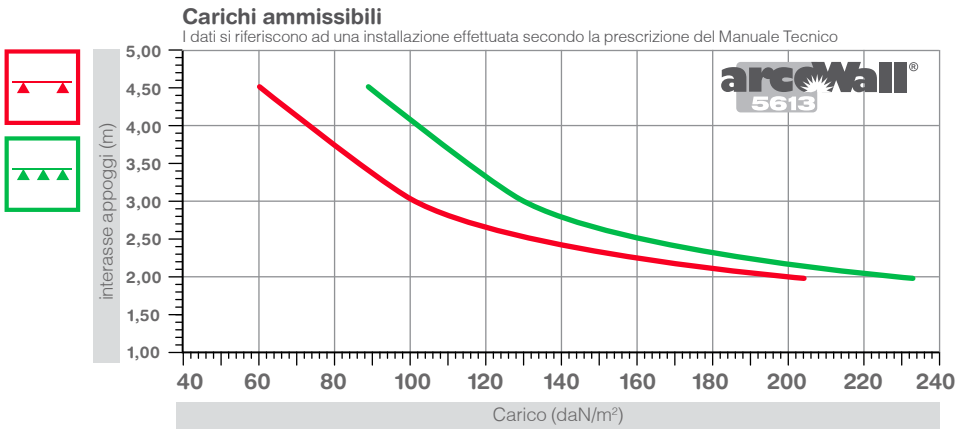
DETTAGLIO PROFILO LATERALE
Profilo laterale con bavetta laterale

SISTEMA PARETE

arcoWall®5613, permette la realizzazione di veri e propri "muri traslucidi", dalle elevate caratteristiche acustiche e termiche senza limiti di larghezza e senza la necessità di strutture di sostegno secondarie per luci fino a 3,5m di altezza. L'aspetto estetico, sia in presenza di controluce sia di luce radente è quanto mai unico, grazie alla struttura alveolare dei pannelli modulari.

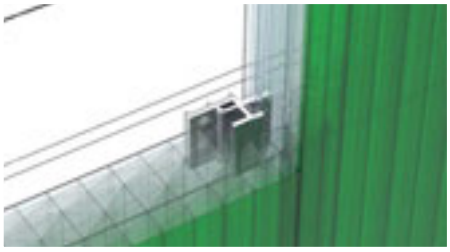
Gli effetti cromatici possono essere modulati, all'infinito sia in termini di colorazione sia di passaggio di luce. Le superfici esterne ed interne possono esser di diverso colore, permettendo di gestire la luce filtrante secondo le esigenze di illuminazione naturale. Sulla superficie interna può essere coestruso un trattamento antiriflesso, efficacissimo nel ridurre gli spiacevoli effetti di riflesso delle luci artificiali.

RESISTENZA AL CARICO



DESIGN E FACILITÀ DI POSA

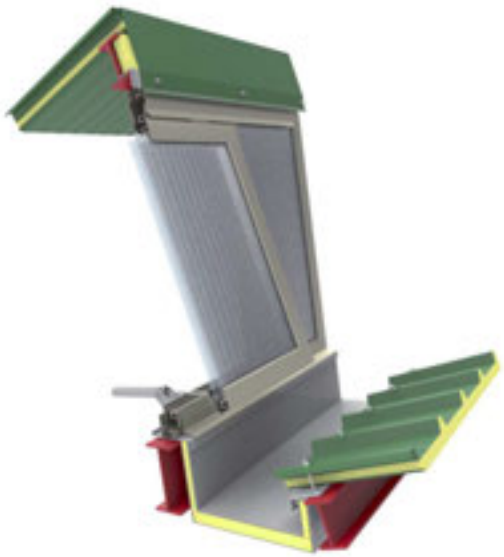
Il disegno a 13 pareti, con incastro maschio-femmina, di spessore 60mm, oltre a conferire al pannello una notevole resistenza alla flessione permette di installare i pannelli senza l'utilizzo di profili metallici verticali.



Per installazioni superiori a 3,5metri, si provvederà alla posa di un idoneo profilo rompitratta al quale fissare i pannelli arcoWall®5613 mediante le apposite staffe che consentono al sistema di resistere alle sollecitazioni in depressione, permettendo lo scorrimento dovuto alle dilatazioni termiche.

SISTEMA APRIBILE A TAGLIO TERMICO

Sono a disposizione sistemi apribili arcoWall®5613 realizzati con innovativi profili in alluminio a taglio termico.



ACCESSORI

cod. 4800
Base superiore laterale a taglio termico

cod. 1372
Gocciolatoio interno profilo base in PE

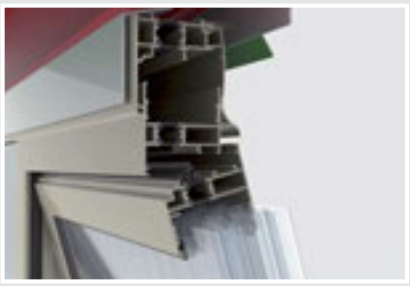
cod. 4801
Bavetta superiore

cod. 4804
Bavetta Base laterale

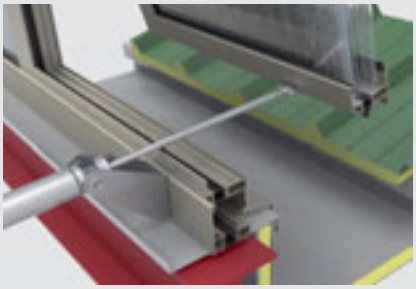
cod. 4807
Bavetta con gocciolatoio

cod. 4715
Piastrina in alluminio

cod. 1169/b
Slip-coat



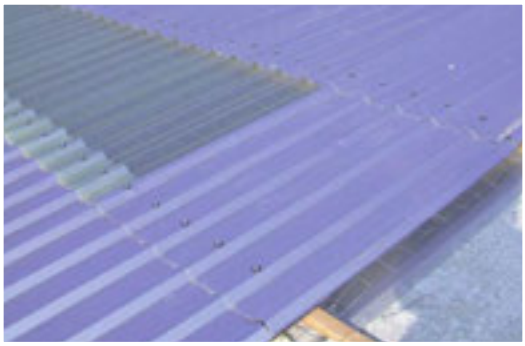
PROFILI A TAGLIO TERMICO
L'utilizzo dei nuovi profili a taglio termico, garantisce una perfetta tenuta agli egenti atmosferici evitando la dispersione di calore



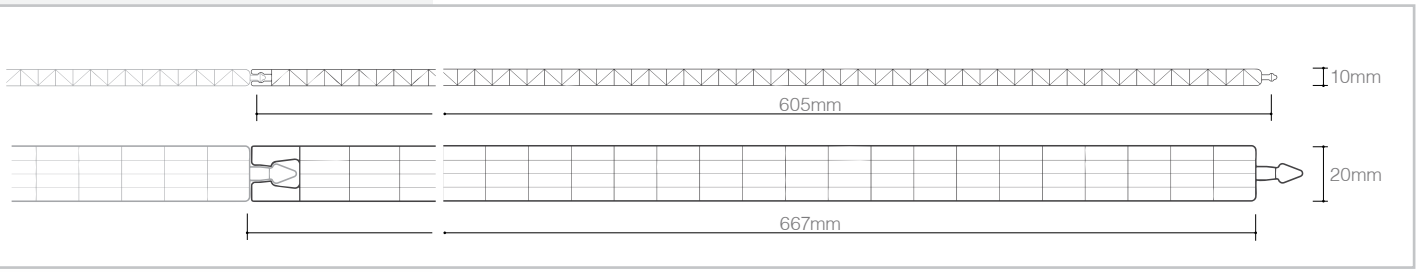
PARTICOLARE SISTEMA APRIBILE
I nuovi profili in alluminio con taglio termico, consentono la creazione di telai apribili per la ventilazione di finestrature continue

2.1
SISTEMA MODULARE AD INCASTRO

Velario®
613 10mm
20-5 20mm



PROFILI



Sistemi modulari di policarbonato alveolare per controssoffitti e pareti divisorie NON PROTETTI U.V.

STANDARD DI PRODUZIONE

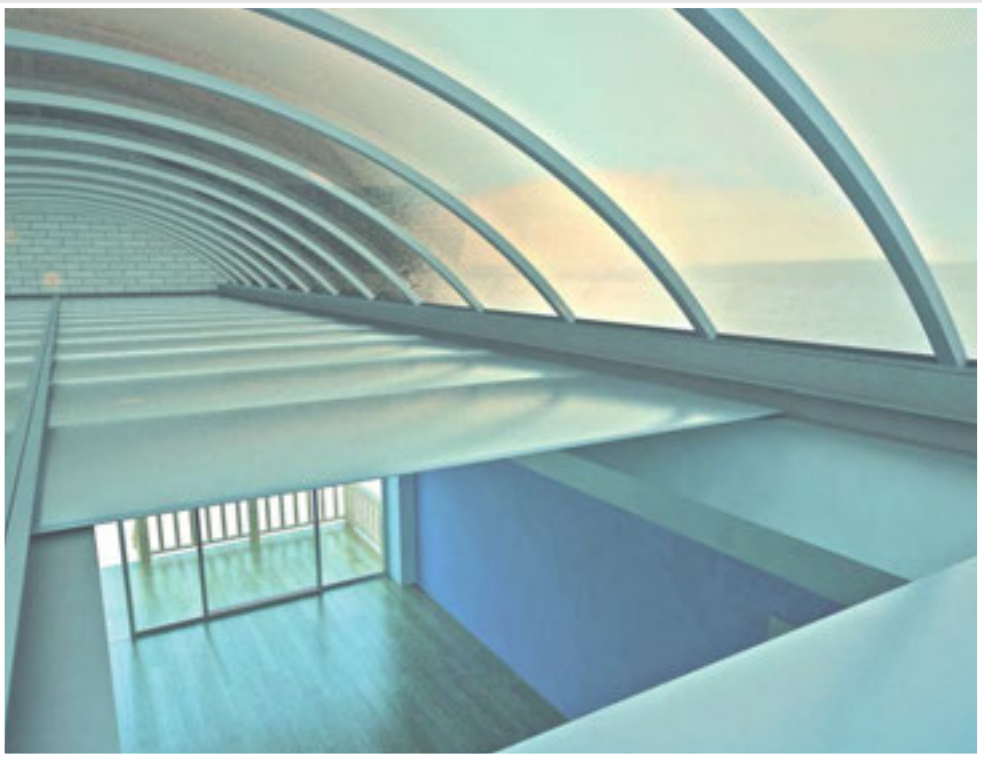
	Velario®613	Velario®20-5
Spessore	10mm	20mm
Struttura	3 pareti	5 pareti
Larghezza utile modulo	605mm	667mm
Lunghezza pannello	senza limiti	senza limiti

CARATTERISTICHE

	Velario®613	Velario®20-5
Isolamento termico	2,7 W/m²K	1,7 W/m²K
Isolamento acustico	16 dB	16 dB
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C	-40°C +120 °C
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0	EuroClass B-s1,d0

PUNTI DI FORZA

- Facilità ed economia di posa
- Trasmissione della luce
- Isolamento termico
- Autoportanza



APPLICAZIONI

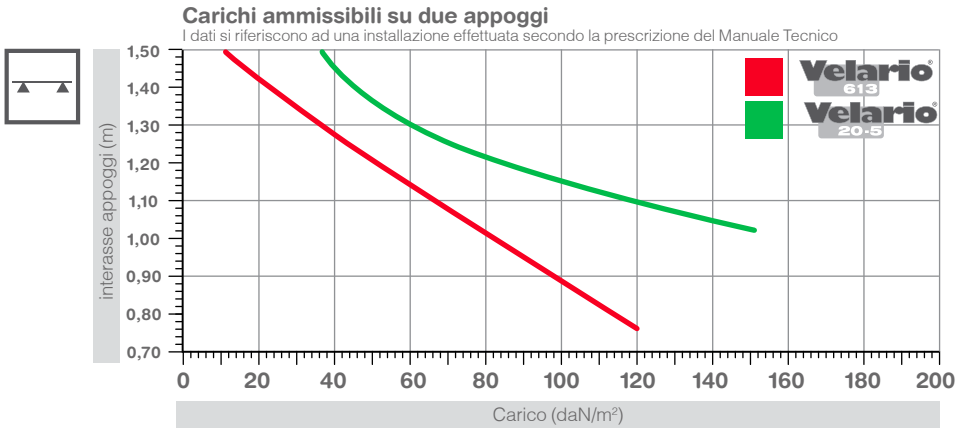
- Pareti divisorie interne
- Controssoffitti

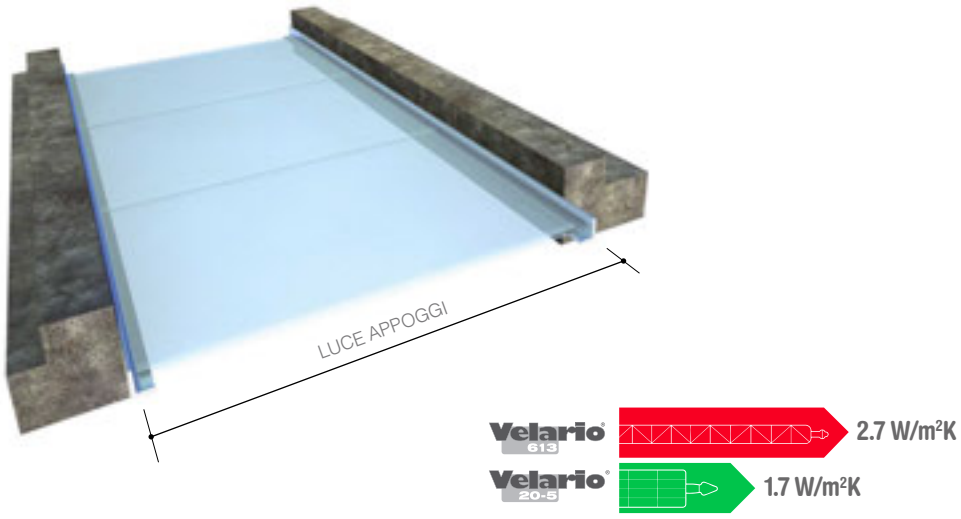
DESCRIZIONE

Velario®613 e Velario®20-5, sono due sistemi modulari con caratteristiche compatibili, impiegati in edilizia civile ed industriale, per edifici nuovi, per interventi di ristrutturazione e manutenzione.

Sono composti da pannelli di policarbonato alveolare a parete multipla con incastro “maschio-femmina”.
Sono ideali in tutti quei casi in cui siano richiesti isolamento termico, rapidità e semplicità di posa.

RESISTENZA AL CARICO





LA SCELTA DEL PROFILO

Lo schema indicato, riporta i valori di isolamento termico a seconda del profilo impiegato. La scelta del sistema da impiegare è quindi funzione della luce tra gli appoggi e del valore di isolamento richiesto.

Per evitare l’imbrattamento interno degli alveoli, si consiglia di richiedere il prodotto con le estremità nastrate o termosaldate.

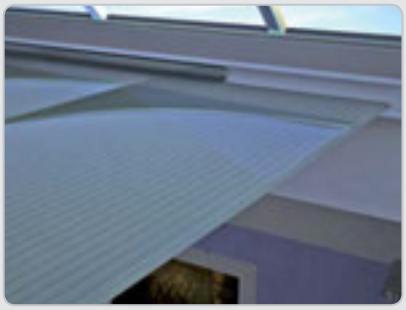
ACCESSORI

cod. 4226 (Velario613)
Chiusura alveoli con termosaldatura

cod. 4073 (Velario613)
Nastratura con nastro in alluminio

(Velario20-5)
A scelta nella fornitura del prodotto:
-Nastratura cieca in alluminio
- Termosaldatura

VELARIO
Dettaglio velario su copertura metallica



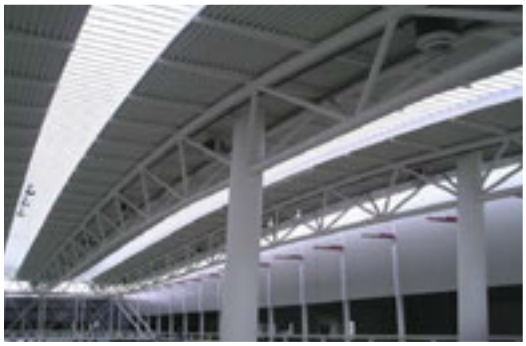
CONTROSSOFFITTO
Dettaglio ancoraggio pannelli

arcoPlus® 613

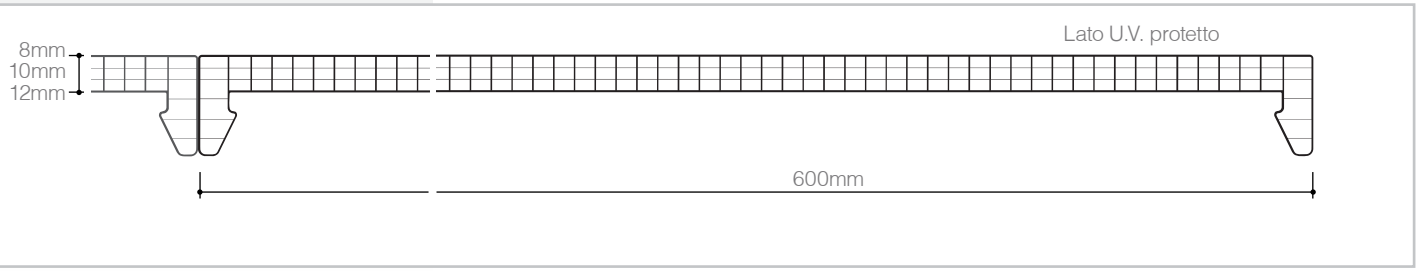
Sistema modulare di policarbonato alveolare U.V. protetto per finestrature continue

2.2
SISTEMA A GIUNTO D'UNIONE

arcoPlus®
684 8mm
6104 10mm
6124 12mm



PROFILO



Sistema modulare di policarbonato alveolare U.V. protetto per tamponamenti e coperture traslucide

CALEIDO AR IR AR ABSOLUTE UV TECH ANTIGRAFFI UV UV-MATT

TRATTAMENTI SPECIALI

STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	8 - 10 - 12mm
Struttura	4 pareti
Larghezza utile modulo	600mm
Lunghezza pannello	senza limiti
Colori disponibili	vedi pagina 11

CARATTERISTICHE

Isolamento termico	3,3 - 3,0 - 2,7 W/m²K
Isolamento acustico	18 dB (sp.8-10mm) 19dB (sp.12mm)
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Coestrusione
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

DESCRIZIONE

arcoPlus®684-6104-6124 sono tre sistemi modulari composti da pannelli di policarbonato alveolare coestruso a 4 pareti con spessori di 8-10 e 12mm, inseriti a scatto su profili in alluminio o acciaio plastificato. Utilizzato per finestrature verticali, coperture (pendenza min.5%) e coperture curve (raggio minimo 2,0m con profili cod.4248 e 4249; raggio minimo 3,0m con il profilo centina in alluminio cod.4636).

PUNTI DI FORZA

- Facilità ed economia di posa
- Trasmissione della luce
- Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- Isolamento termico
- Autoportanza

APPLICAZIONI

- Finestrature verticali
- Coperture
- Coperture curve

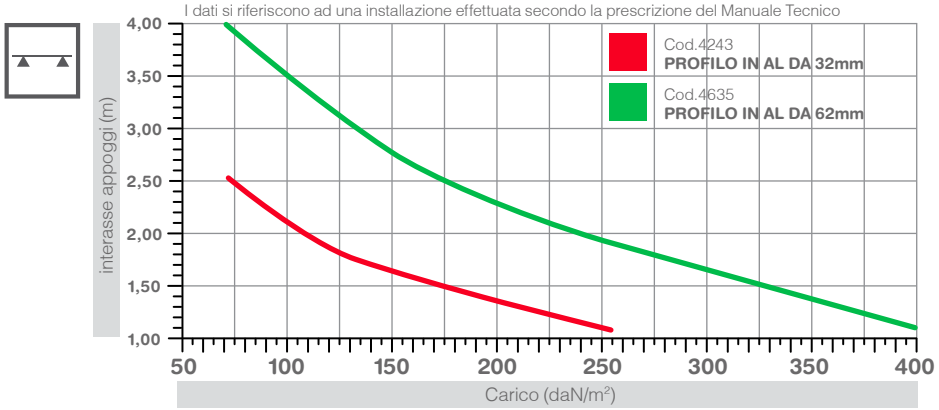
COPERTURA CONTINUA
Esempio di tunnel con utilizzo di profili rinforzati in alluminio

RESISTENZA AL CARICO

arcoPlus®
684 8mm
6104 10mm
6124 12mm

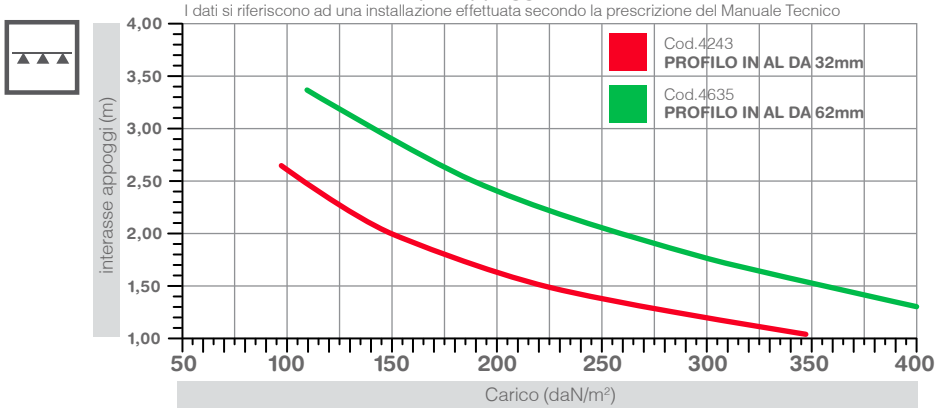
Carichi ammissibili su due appoggi

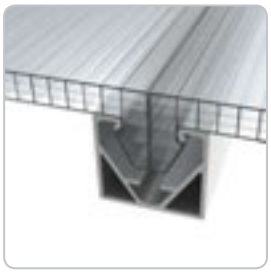
I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico



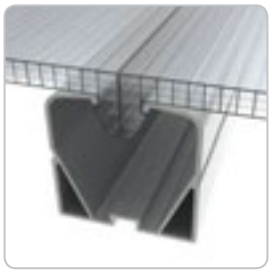
Carichi ammissibili su più appoggi

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico

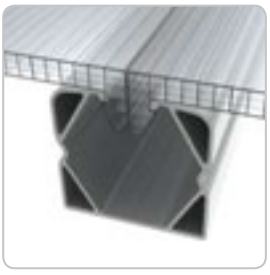




Cod.4243 (diritto)
Cod.4248 (curvo)
PROFILO IN ALLUMINIO DA 32mm



Cod.4635 (diritto)
PROFILO
IN ALLUMINIO DA 62mm



Cod.4636 (curvo)
PROFILO CENTINA
IN ALLUMINIO DA 62mm

SISTEMA AUTOPORTANTE PIANO

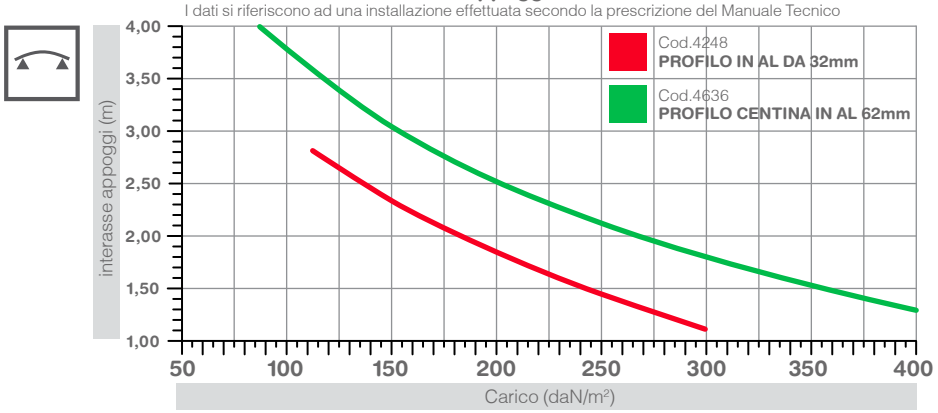
I sistemi arcoPlus®684-6104-6124 possono essere utilizzati per pareti verticali e coperture piane. L'inserimento a scatto su profili tubolari metallici con giunto aperto conferisce al sistema la necessaria resistenza alla spinta del vento ed al carico neve (vedi tabelle di carico).

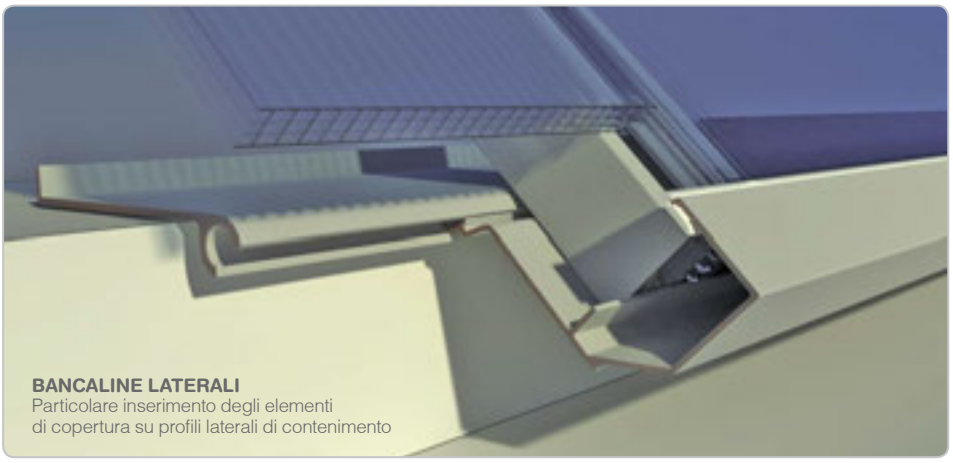
RESISTENZA AL CARICO SISTEMA CURVO

arcoPlus®
684 8mm
6104 10mm
6124 12mm

Carichi ammissibili su due appoggi R.4.000mm

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico



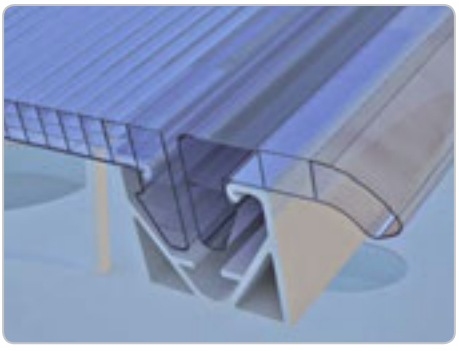


BANCALINE LATERALI
Particolare inserimento degli elementi di copertura su profili laterali di contenimento

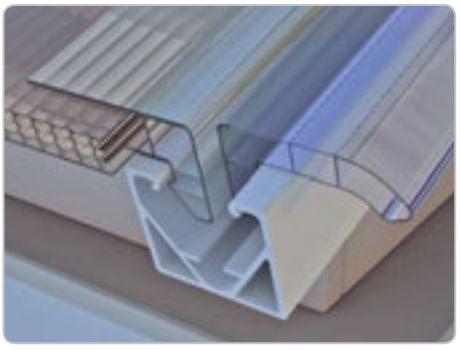
SISTEMA AUTOPORTANTE CURVO

I montanti metallici sono l'elemento principale che garantisce la portata di tutto il sistema, mentre le doghe in policarbonato hanno funzione di collegamento e tamponamento. Speciali bancaline regolabili garantiscono un completo sistema di tenuta.

In base ai valori di portata e alle condizioni di applicazione del prodotto, si possono scegliere diverse tipologie di montante, che garantiscono i valori di carico e di spinta del vento richiesti.
Raggio minimo di curvatura R.2.000mm.

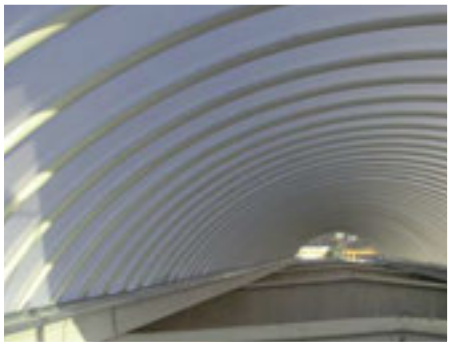


PARTENZA
Particolare inserimento profilo di partenza su copertura



TERMINALE
Particolare inserimento profilo rompipasso per completamento copertura

info@gallina.it

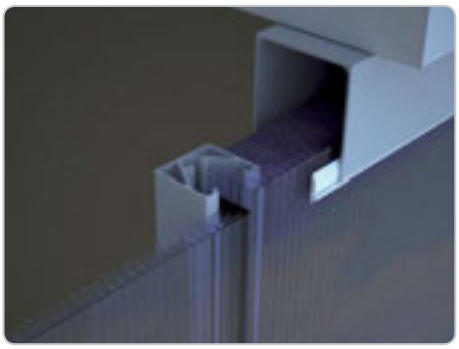


FACILITÀ ED ECONOMIA DI POSA

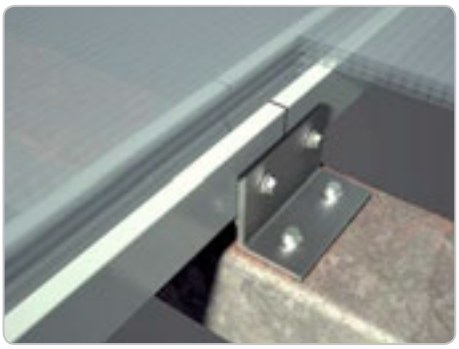
Il disegno a 4 pareti con incastro a scatto su tubolare con giunto aperto, conferisce al pannello una notevole resistenza alla flessione, e consente di ottenere tamponamenti verticali, coperture autoportanti di notevoli dimensioni senza l'utilizzo di profili rompitratta.

ACCESSORI

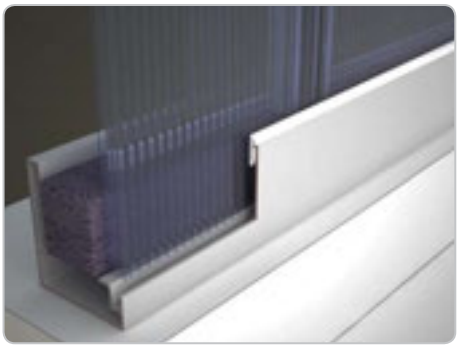
arcoPlus® prevede una serie completa di accessori che garantiscono una perfetta tenuta all'acqua ed una notevole resistenza alla spinta del vento.



PARTICOLARE SUPERIORE
Profilo superiore con guarnizione di tenuta e tampone per la tenuta



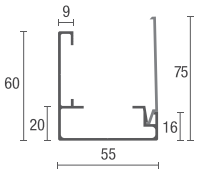
PARTICOLARE FISSAGGIO ECLISSE
Dettaglio unione profili in alluminio con eclisse in alluminio



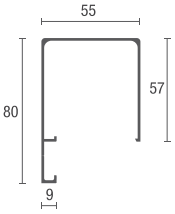
PARTICOLARE BASE
Inserimento profili di tamponamento su base smontabile con frontalino

PROFILI METALLICI

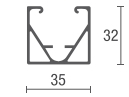
cod. 4140
Base-laterale in AL smontabile



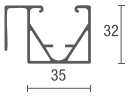
cod. 4045
Profilo superiore e laterale in AL



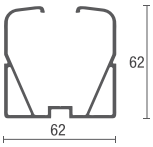
cod. 4243 (diritto)
cod. 4248 (curvo)
Profilo in Alluminio da 32mm



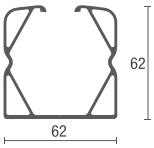
cod. 4244 (diritto)
cod. 4249 (curvo)
Profilo timpano in AL



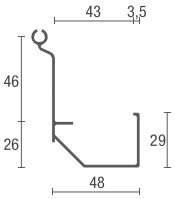
cod. 4635 (diritto)
Profilo in Alluminio da 62mm



cod. 4636 (curvo)
Profilo centina in Alluminio da 62mm

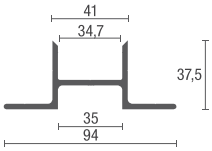


cod. 4245
U per bancalina a cerniera

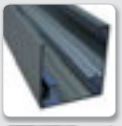


cod. 4252
Bancalina a cerniera

cod. 4260
Eclisse per tubo

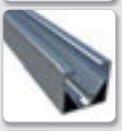


ACCESSORI

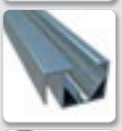


4140
Base-laterale in AL smontabile

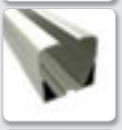
4045
Profilo superiore e laterale in AL



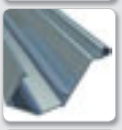
4243 (diritto)
4248 (curvo)
Profilo in Alluminio da 32mm



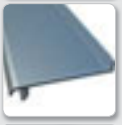
4244 (diritto)
4249 (curvo)
Profilo timpano in Alluminio



4635 (diritto)
4636 (curvo)
Profilo in Alluminio da 62mm



4245
U per bancalina a cerniera



4252
Bancalina a cerniera

4589
Profilo terminale in AL

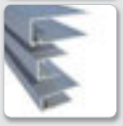
2147 sp.8/10mm
2245 sp.12mm
Partenza in policarbonato

2148 sp.8mm
2265 sp.10mm
2250 sp.12mm
Terminale rompipasso

1168/B
Guarnizione Slip Coat

4213 dim. 40x35x580
4221 dim. 70x40x570
Tampone PE-LD

4260
Eclisse per tubo

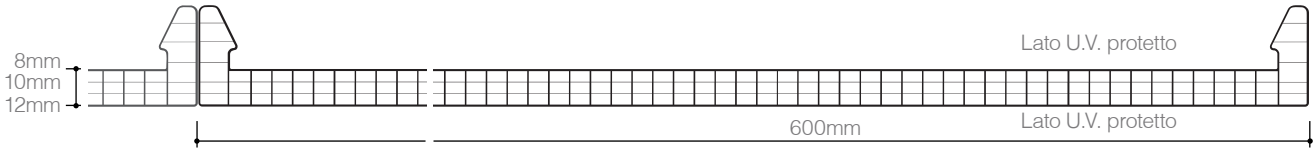


4665/600 sp.8mm
4666/600 sp.10mm
4667/600 sp.12mm
Otturatore Alluminio

2.2
SISTEMA A GIUNTO D'UNIONE

arcoPlus® Reverso 684|6104|6124
8mm 10mm 12mm

PROFILO



Sistema modulare di policarbonato alveolare biprotetto per coperture traslucide

CALEIDO AR IR AR ABSOLUTE UV TECH ANTIGRAFF UV UV-MATT

TRATTAMENTI SPECIALI

STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	8-10-12mm
Struttura	4 pareti
Larghezza utile modulo	600mm
Lunghezza pannello	senza limiti
Colori disponibili	vedi pagina 11

CARATTERISTICHE

Isolamento termico	3,3 - 3,0 - 2,7 W/m²K
Isolamento acustico	18 dB (sp.8-10mm) 19dB (sp.12mm)
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Coestrusione su due lati
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

DESCRIZIONE

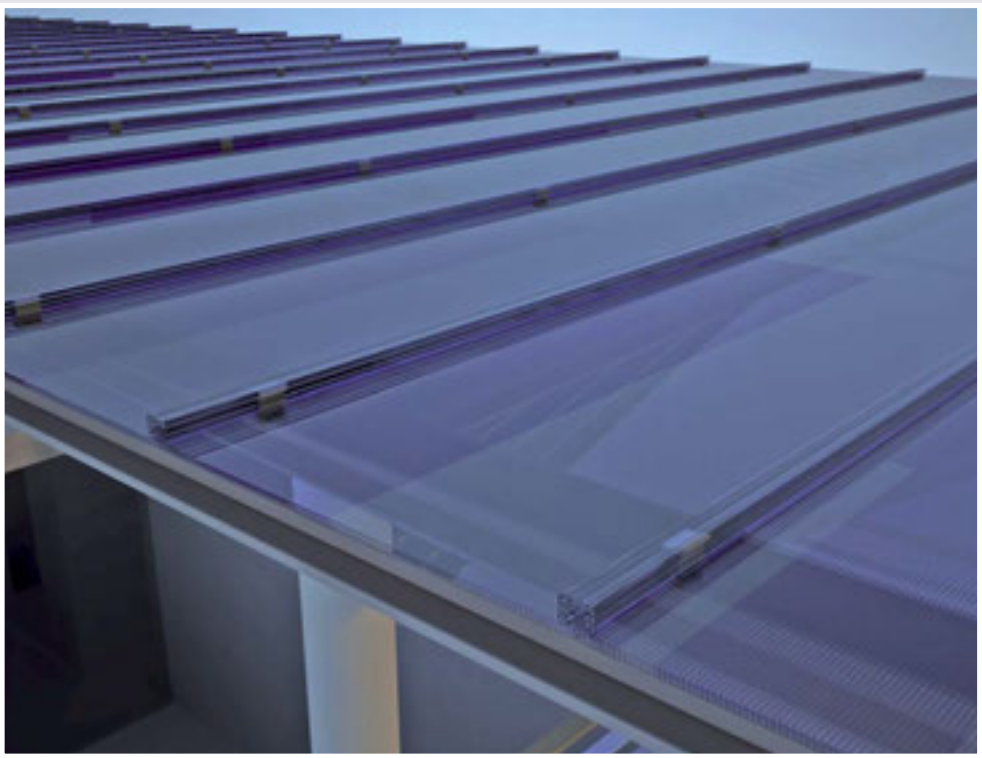
arcoPlus®684-6104-6124 reversò sono tre sistemi modulari composti da pannelli di policarbonato alveolare biprotetto U.V. a 4 pareti con spessori di 8-10-12mm, ancorati alle strutture esistenti mediante apposite staffe. I pannelli sono resi solidali tra loro mediante un profilo coprigiunto in policarbonato protetto o di alluminio assemblabile a scatto che garantisce una perfetta tenuta all'acqua.

PUNTI DI FORZA

- Facilità ed economia di posa
- Trasmissione della luce
- Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- Isolamento termico
- Curvabilità R.min=2,0m

APPLICAZIONI

- Coperture
- Coperture curve

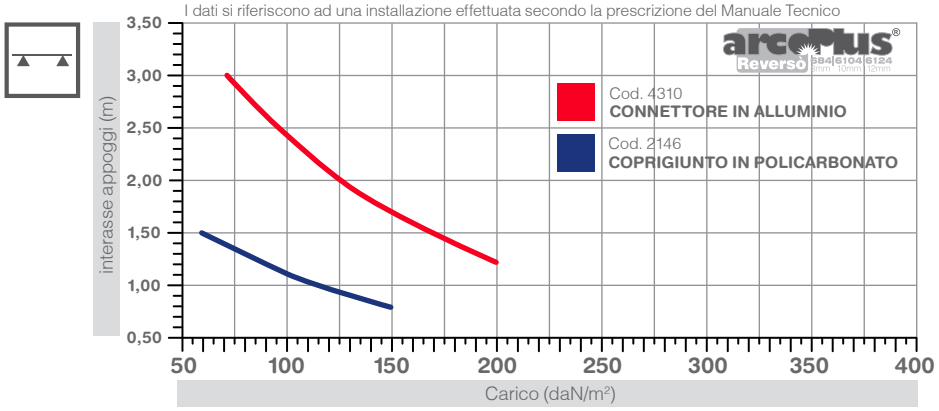


COPERTURA CONTINUA
Esempio di copertura continua con coprigiunto in policarbonato

RESISTENZA AL CARICO

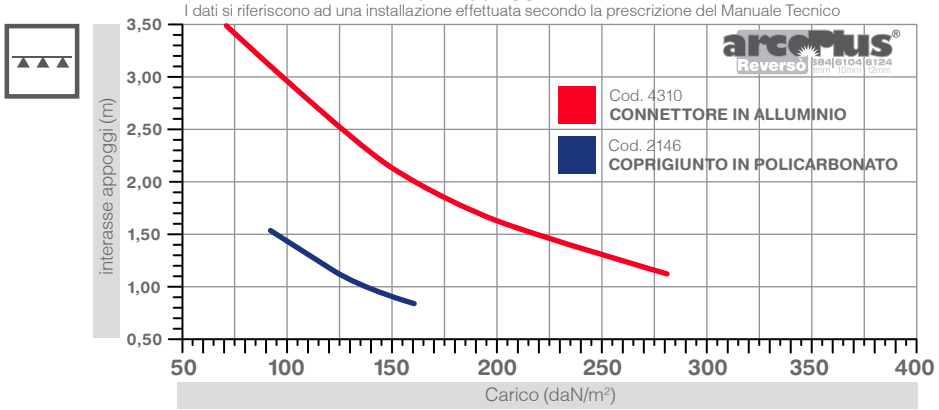
Carichi ammissibili su due appoggi

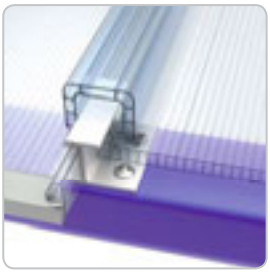
I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico



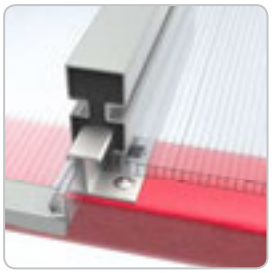
Carichi ammissibili su più appoggi

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico





Cod.2146
COPRIGIUNTO IN POLICARBONATO



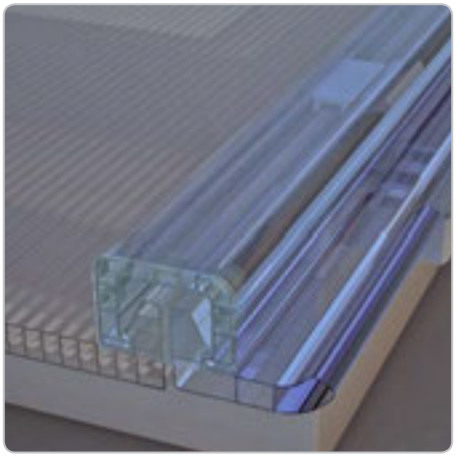
Cod.4310
CONNETTORE IN ALLUMINIO

FACILITÀ ED ECONOMIA DI POSA

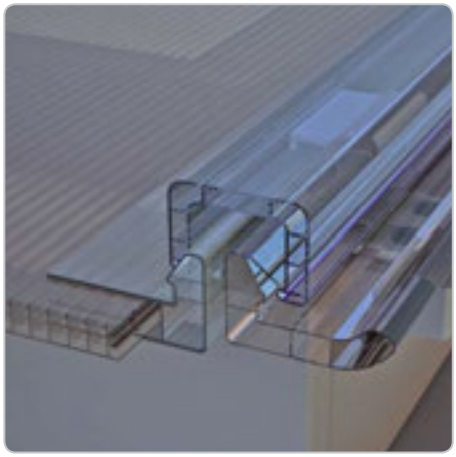
Al fine di garantire la tenuta al carico neve e la resistenza alle sollecitazioni in depressione, si consiglia la posa delle staffe d'ancoraggio per ogni arcareccio.
Il fissaggio dei pannelli di policarbonato alla struttura sottostante, avviene mediante apposite staffe, che dovranno essere ancorate agli arcarecci mediante idonee viti (non fornite) autoperforanti-autofilettanti (per strutture metalliche), e mordenti (per strutture di legno).
Il sistema prevede la possibilità di scegliere un diverso tipo di profilo d'unione, in base alle necessità di portata richiesta.

SISTEMA COMPLETO DI COPERTURA

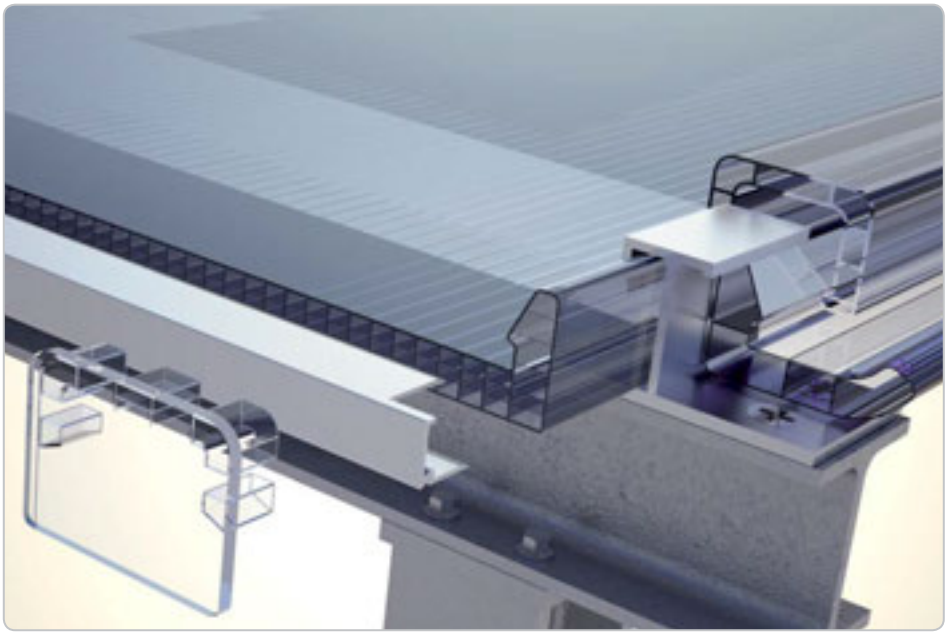
I pannelli modulari in policarbonato possono essere utilizzati per la realizzazione di coperture piane o curve, fissandoli alle strutture di sostegno mediante apposite staffe di alluminio.
A seconda dei valori di portata richiesti, o dell'interasse degli arcarecci delle strutture sottostanti, si possono prevedere a scelta o un coprigiunto in policarbonato, o altrimenti l'utilizzo di un connettore in alluminio, che garantisce una maggiore tenuta.



PARTENZA
Particolare inserimento profilo di partenza su copertura



TERMINALE
Particolare inserimento profilo rompipasso per completamento copertura

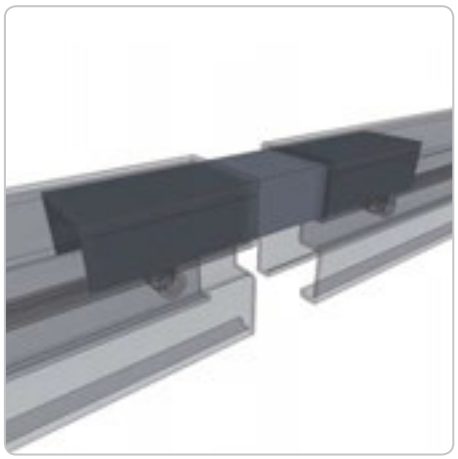


DETTAGLIO SISTEMA COMPLETO
Profilo di partenza con pannello, coprigiunto, piastrina e profili di chiusura alveoli

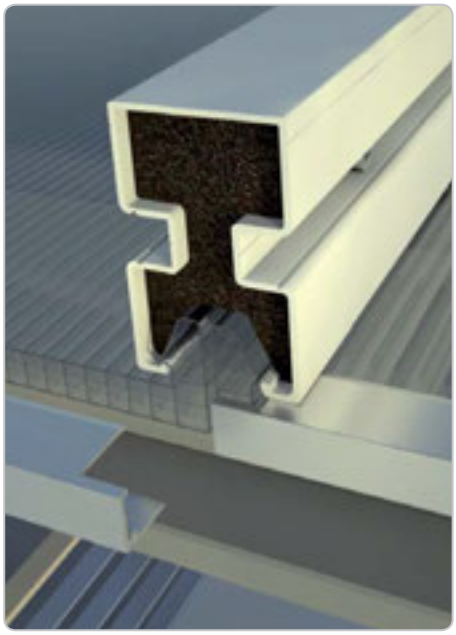
info@gallina.it

ACCESSORI

Il sistema arcoPlus® prevede una serie completa d'accessori per la facile esecuzione della posa in opera.
Per una corretta installazione è prevista la chiusura degli alveoli dei pannelli mediante termosaldatura delle estremità per evitare l'imbrattamento interno.



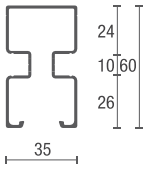
UNIONE CONNETTORI
Profili connettori in AL con eclisse



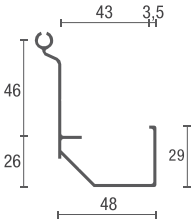
DETTAGLIO CONNETTORE
Utilizzo di giunto d'unione in alluminio, con serraggio a vite e chiusura testata con tampone in PE-LD

PROFILI METALLICI

cod. 4310
Connettore in
Alluminio con viti



cod. 4245
U per bancalina
a cerniera in AL



cod. 4252
Bancalina a cerniera
in AL

4213 dim. 40x35x580
4221 dim. 70x40x570
Tampone PE-LD

4318
Tampone PE-LD
per connettore

4329
Guarnizione PE-LD
4x15mm

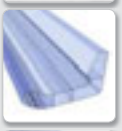
4316 dado M6
4315 vite M6 x 20
Accessori connettore

ACCESSORI

4303
Tappo di chiusura
coprigiunto

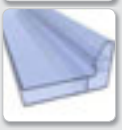
2146
Coprigiunto in
policarbonato

2282
Connettore Double
in policarbonato



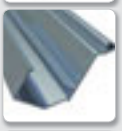
2147
Partenza
in policarbonato
sp.8/10mm

2245
Partenza
in policarbonato
sp.12mm

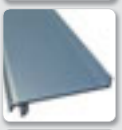


2148 sp.8mm
2265 sp.10mm
2250 sp.12mm
Terminale rompipasso

4310
Connettore
in Alluminio



4245
U per bancalina
a cerniera



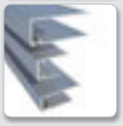
4252
Bancalina a cerniera

4319/200
Eclisse in AL
per connettore

4326 sp.8mm
4350 sp.10mm
4355 sp.12mm
Piastrina in AL

4264
Piastrina attacco
verticale

4138
Piastrina inox
attacco piano (sp.8mm)

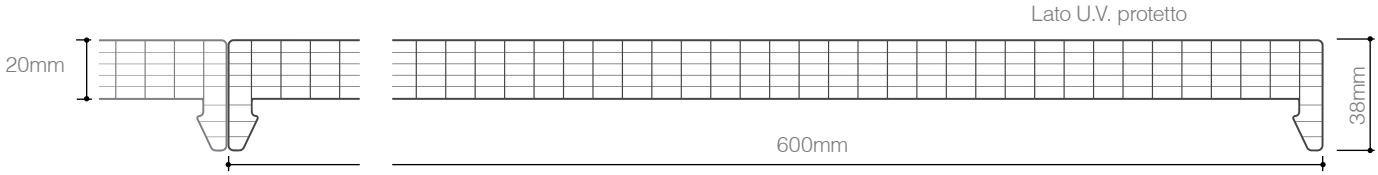


4675/600 sp.8mm
4676/600 sp.10mm
4677/600 sp.12mm
Otturatore Alluminio Reverso

2.2
SISTEMA A GIUNTO D'UNIONE

arcoPlus® 626 th.20mm

PROFILO



Sistema modulare di policarbonato alveolare U.V. protetto per tamponamenti e coperture traslucide

CALEIDO · AR · IR · AR ABSOLUTE · UV TECH · ANTIGRAFFE · BC BICOLOR · UV UV-MATT

TRATTAMENTI SPECIALI

STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	20mm
Struttura	6 pareti
Larghezza utile modulo	600mm
Lunghezza pannello	senza limiti
Colori disponibili	vedi pagina 11

CARATTERISTICHE

Isolamento termico	1,7 W/m²K
Isolamento acustico	20 dB
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Coestrusione
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

DESCRIZIONE

arcoPlus®626 è un sistema modulare composto da pannelli di policarbonato alveolare coestruso a 6 pareti con spessore di 20mm, e modulo 600mm, inseriti a scatto su profili in alluminio.
Utilizzato per finestrature verticali, coperture (pendenza min.5%) e coperture curve (raggio minimo 4,0m).

PUNTI DI FORZA

- Facilità ed economia di posa
- Trasmissione della luce
- Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- Isolamento termico
- Autoportanza

APPLICAZIONI

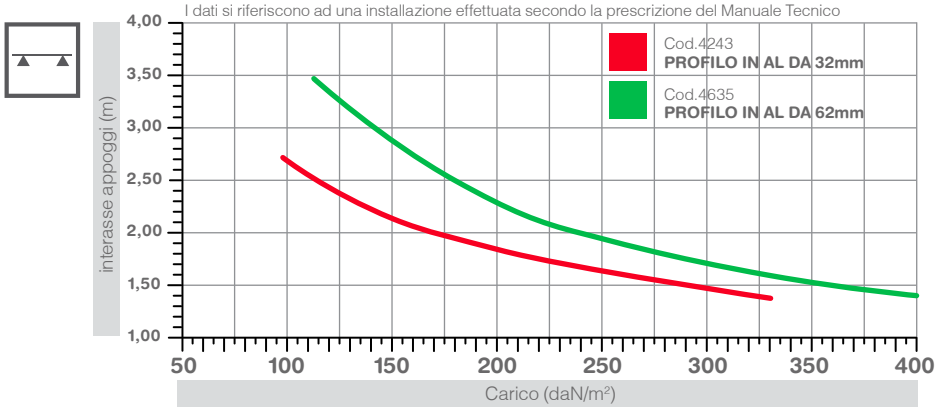
- Finestrature verticali
- Coperture
- Coperture curve

RESISTENZA AL CARICO

arcoPlus 626

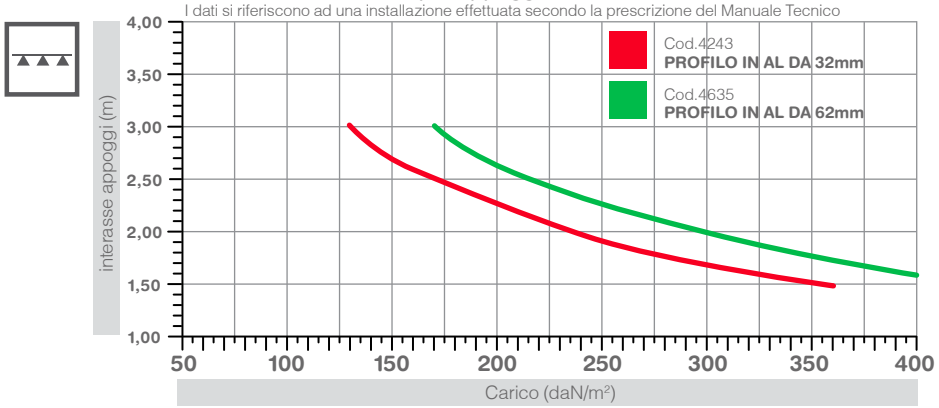
Carichi ammissibili su due appoggi

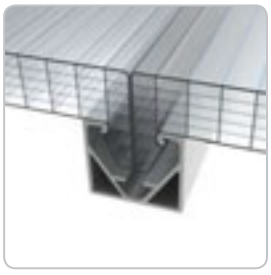
I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico



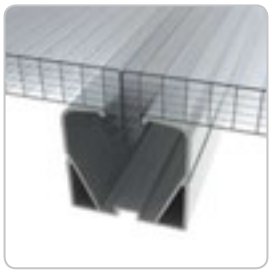
Carichi ammissibili su più appoggi

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico

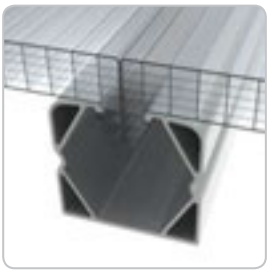




Cod.4243 (diritto)
Cod.4248 (curvo)
PROFILO IN ALLUMINIO DA 32mm



Cod.4635 (diritto)
PROFILO
IN ALLUMINIO DA 62mm

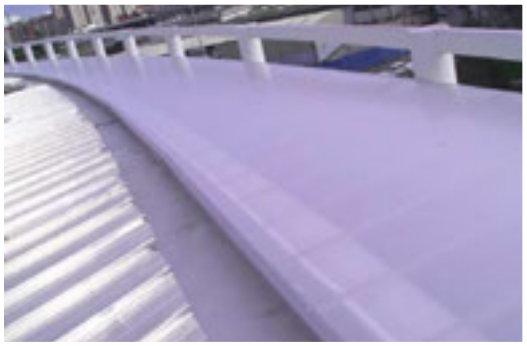


Cod.4636 (curvo)
PROFILO CENTINA
IN ALLUMINIO DA 62mm

FACILITÀ ED ECONOMIA DI POSA

Il disegno a sei pareti con incastro a scatto su tubolare con giunto aperto, conferisce al pannello una notevole resistenza alla flessione, e consente di ottenere tamponamenti verticali, coperture autoportanti di notevoli dimensioni senza l'utilizzo di profili rompitratta.

Il sistema d'aggancio a scatto, unito ad una serie completa di accessori e profili perimetrali in alluminio, garantisce una perfetta tenuta all'acqua ed una notevole resistenza alla spinta del vento.

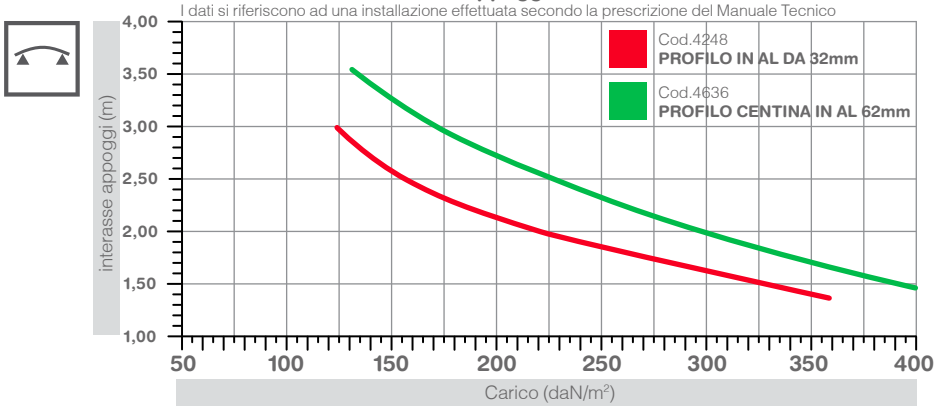


RESISTENZA AL CARICO SISTEMA CURVO

arcoPlus® 626

Carichi ammissibili su due appoggi R.4.000mm

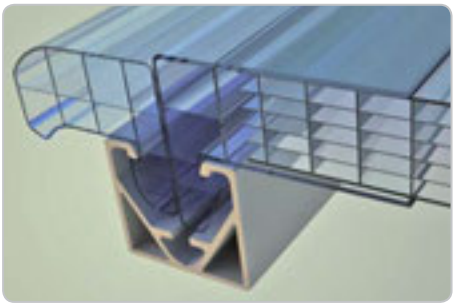
I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico



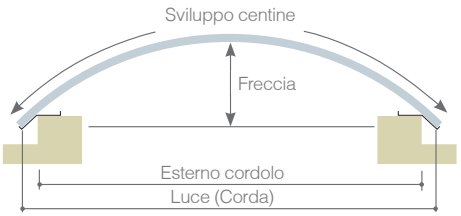
SISTEMA AUTOPORTANTE CURVO

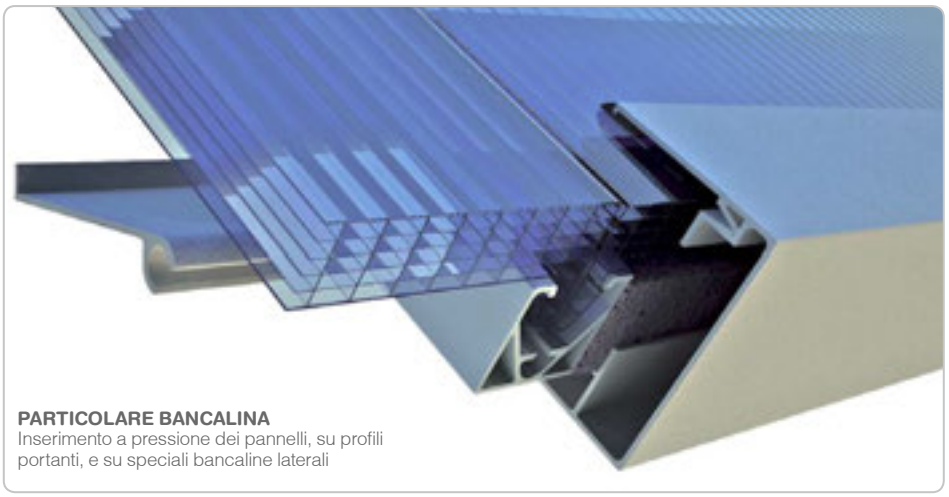
I montanti metallici, sono l'elemento principale che garantisce la portata di tutto il sistema, mentre le doghe di policarbonato hanno funzione di collegamento e tamponamento.
Speciali bancaline regolabili, garantiscono un completo sistema di tenuta.

In base ai valori di portata e alle condizioni di applicazione del prodotto, si possono scegliere diverse tipologie di montante, che garantiscono i valori di carico e spinta del vento richiesti.



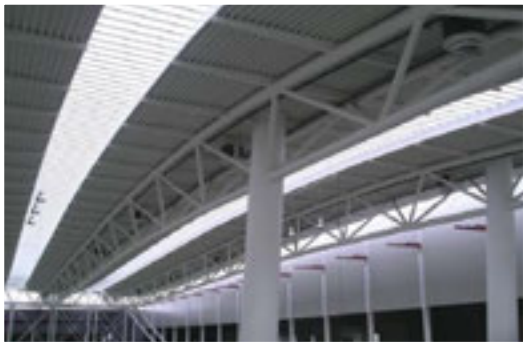
TERMINALE
Particolare inserimento profilo rompipasso per completamento copertura

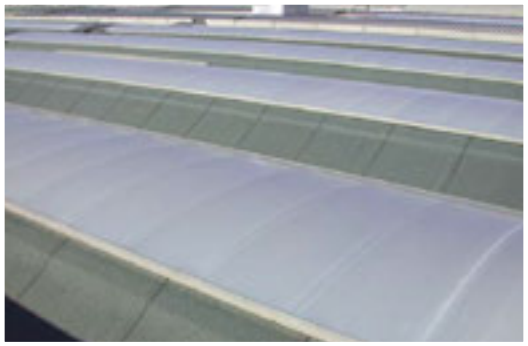




PARTICOLARE BANCALINA
Inserimento a pressione dei pannelli, su profili portanti, e su speciali bancaline laterali

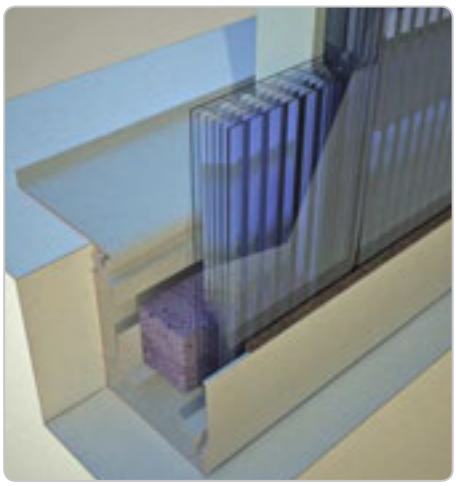
info@gallina.it



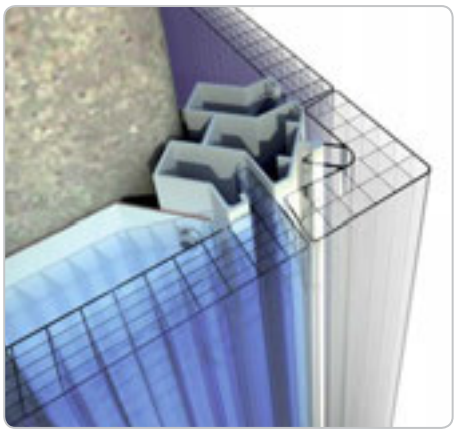


ACCESSORI

Il sistema arcoPlus® prevede una serie completa d'accessori per la facile esecuzione della posa in opera.
Per una corretta installazione è prevista la chiusura degli alveoli dei pannelli con un apposito profilo in policarbonato, o mediante nastri adesivi di alluminio microforati, che consentono una corretta ventilazione ed evitano l'imbrattamento interno.



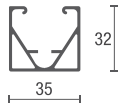
SISTEMA PARETE
Realizzazione di pareti continue trasparenti, mediante inserimento a scatto su profilo in alluminio



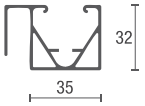
PARTICOLARE ANGOLO
Inserimento a scatto profili d'angolo in Policarbonato su estruso in alluminio

PROFILI METALLICI

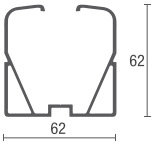
cod. 4243 (diritto)
cod. 4248 (curvo)
Profilo rinforzato in AL



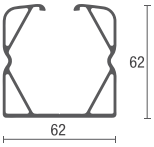
cod. 4244 (diritto)
cod. 4249 (curvo)
Profilo timpano in AL



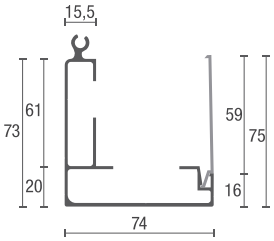
cod. 4635 (diritto)
Profilo AL 62mm



cod. 4636 (curvo)
Profilo centina AL 62mm

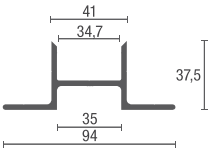


cod. 4271
Base-laterale
centina in AL



cod. 4252
Bancalina
a cerniera

cod. 4260
Eclisse per tubo



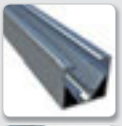
1169/B
Guarnizione Slip Coat

4260
Eclisse per tubo

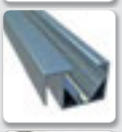
4668/600 sp.20mm
Otturatore Alluminio 20

2182
Otturatore

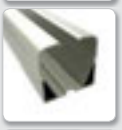
ACCESSORI



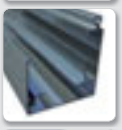
4243 (diritto)
4248 (curvo)
Profilo in Alluminio da 32mm



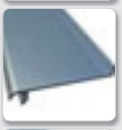
4244 (diritto)
4249 (curvo)
Profilo timpano in Alluminio



4635 (diritto)
4636 (curvo)
Profilo in Alluminio da 32mm



4271
Base-laterale centina
in AL



4252
Bancalina a cerniera

4588
Profilo angolo 20
in AL

4589
Profilo terminale
in AL

2179
Partenza
in policarbonato

2180
Terminale rompipasso
in policarbonato

2550
Profilo angolo 90"
in policarbonato

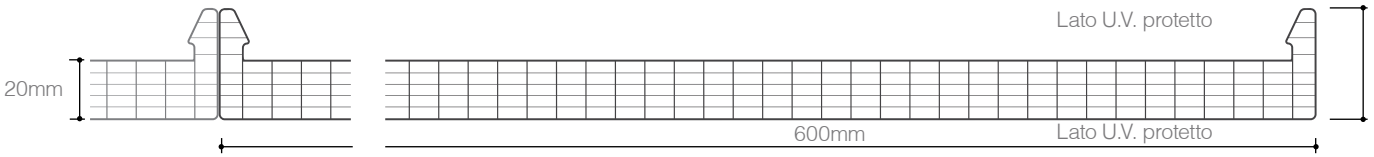
4213 dim. 40x35x580
4221 dim. 70x40x580
Tampone PE-LD

4327
Supplemento
nastratura alveoli

2.2
SISTEMA A GIUNTO D'UNIONE

arcoPlus® Reversò 626 th.20mm

PROFILO



Sistema modulare di policarbonato alveolare biprotetto per coperture traslucide

CALEIDO AR IR AR ABSOLUTE UV TECH ANTIGRAFFI BC BICOLOR UV UV-MATT

TRATTAMENTI SPECIALI

STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	20 mm
Struttura	6 pareti
Larghezza utile modulo	600mm
Lunghezza pannello	senza limiti
Colori disponibili	vedi pagina 11

CARATTERISTICHE

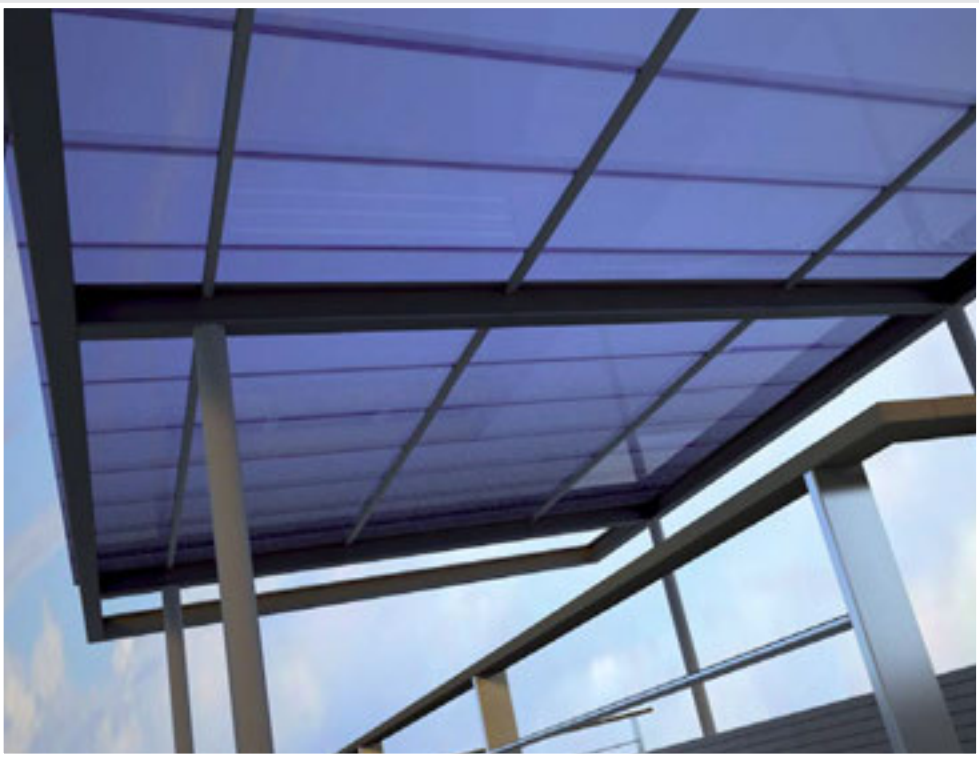
Isolamento termico	1,7 W/m²K
Isolamento acustico	20 dB
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Coestrusione su due lati
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

DESCRIZIONE

arcoPlus®626 reversò è un sistema modulare composto da pannelli di policarbonato alveolare coestruso a 6 pareti, con spessore di 20mm, ancorato alle strutture esistenti mediante apposite staffe d'ancoraggio. I pannelli sono resi solidali tra loro mediante un profilo coprigiunto in policarbonato protetto, assemblabile a scatto, o mediante un connettore in alluminio, che garantiscono una perfetta tenuta all'acqua.

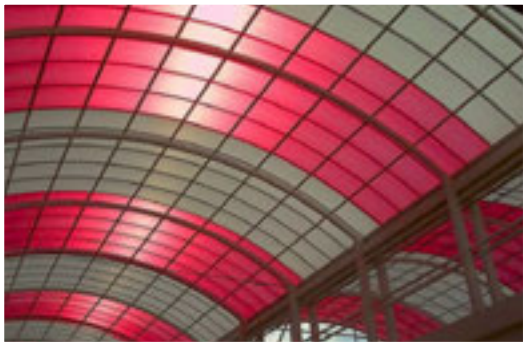
PUNTI DI FORZA

- Facilità ed economia di posa
- Trasmissione della luce
- Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- Isolamento termico
- Curvabilità R.min = 4,0m



APPLICAZIONI

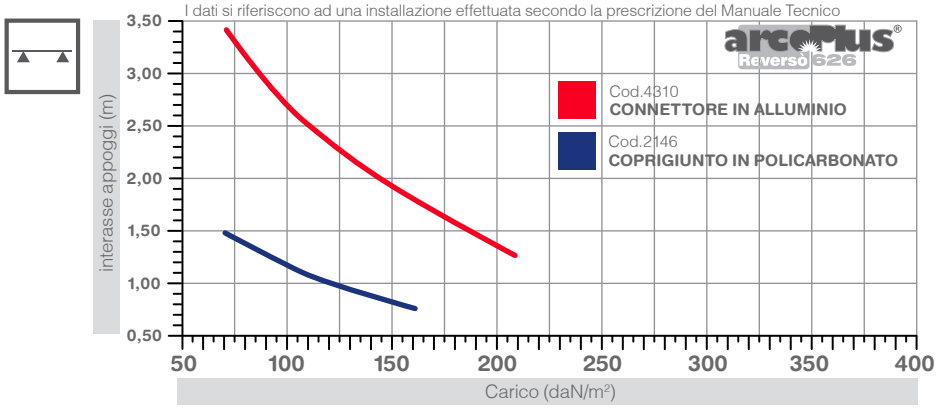
- Coperture
- Coperture curve
- Finestrature verticali



RESISTENZA AL CARICO
SISTEMA PIANO

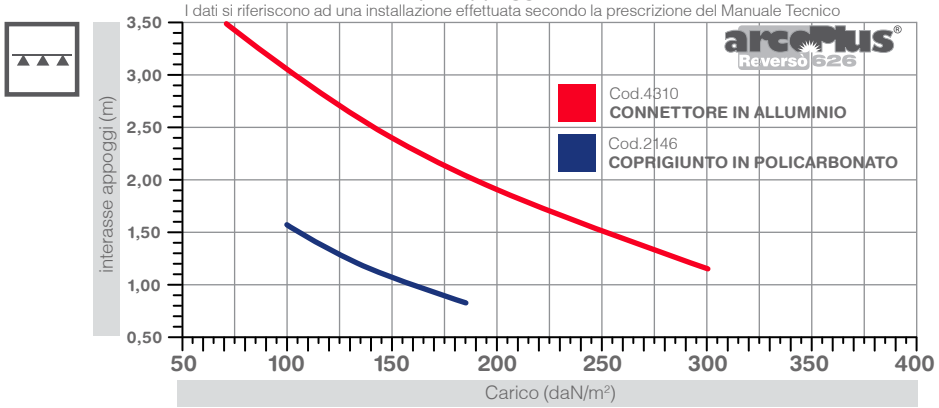
Carichi ammissibili su due appoggi

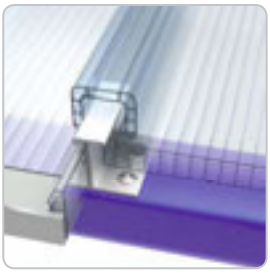
I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico



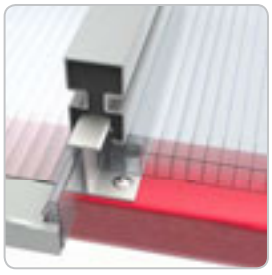
Carichi ammissibili su più appoggi

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico





Cod.2146
COPRIGIUNTO IN POLICARBONATO



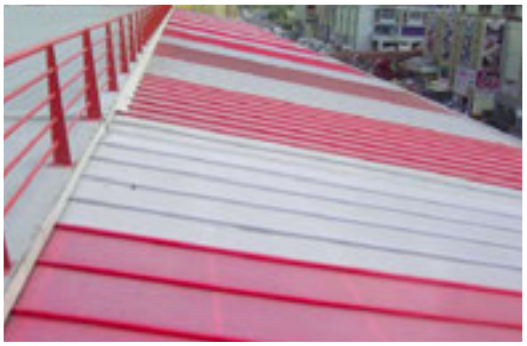
Cod.4310
CONNETTORE IN ALLUMINIO

FACILITA'
ED ECONOMIA DI POSA

Al fine di garantire la tenuta al carico neve e la resistenza alle sollecitazioni in depressione, si consiglia la posa delle staffe d'ancoraggio per ogni arcareccio.

Il fissaggio dei pannelli di policarbonato alla struttura sottostante, avviene mediante apposite staffe, che dovranno essere ancorate agli arcarecci mediante idonee viti (escluse dalla fornitura) autoperforanti-autofilettanti (su strutture metalliche), e mordenti (strutture di legno).

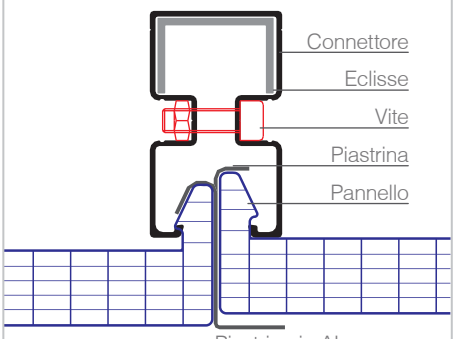
Il sistema prevede la possibilità di scegliere un diverso tipo di profilo d'unione, in base alle necessità di portata richiesta.

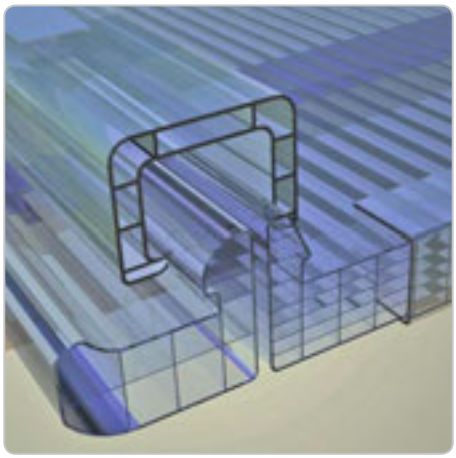


SISTEMA COMPLETO PER COPERTURA

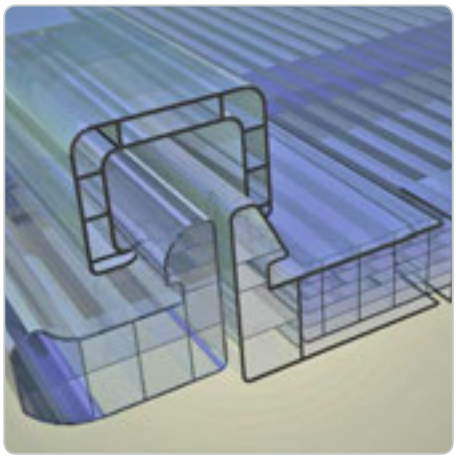
Realizzazione di coperture piane o curve mediante pannelli modulari in policarbonato alveolare, che ancorati alle strutture di sostegno mediante apposite staffe di alluminio, garantiscono la tenuta al carico. A seconda dei valori di portata richiesti, o dell'interasse degli arcarecci delle strutture sottostanti, si possono prevedere a scelta o un coprigiunto di policarbonato, o altrimenti l'utilizzo di un connettore in alluminio, che garantisce una maggior tenuta.

PARTICOLARE
Incastro connettore con vite

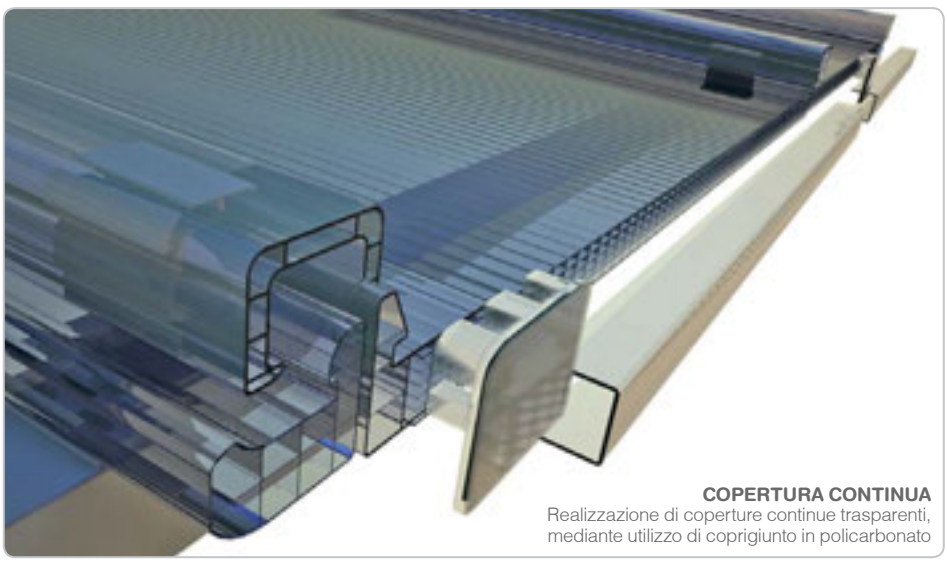




DETTAGLIO PARTENZA.
Profilo di partenza con pannello, coprigiunto, piastrina e profili di chiusura alveoli



DETTAGLIO TERMINALE.
Particolare inserimento profilo rompipasso per completamento copertura

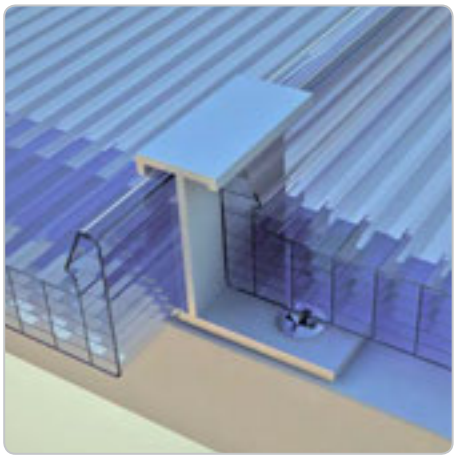


COPERTURA CONTINUA
Realizzazione di coperture continue trasparenti, mediante utilizzo di coprigiunto in policarbonato

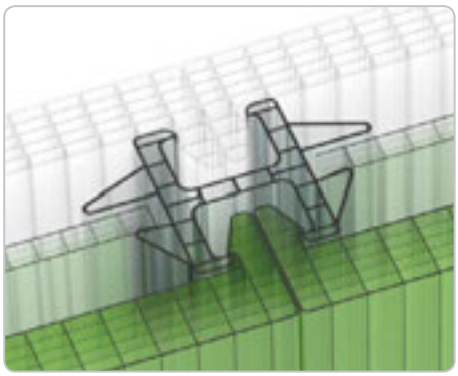
info@gallina.it

ACCESSORI

Il sistema arcoPlus® prevede una serie completa d'accessori per la facile esecuzione della posa in opera.
Per una corretta installazione è prevista la chiusura degli alveoli dei pannelli con un apposito profilo in policarbonato, o mediante nastri adesivi di alluminio microforati, che consentono una corretta ventilazione ed evitano l'imbrattamento interno.



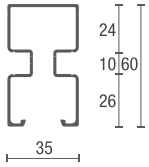
DETTAGLIO FISSAGGIO
Profili ancorati alle strutture di sostegno mediante piastrine in alluminio



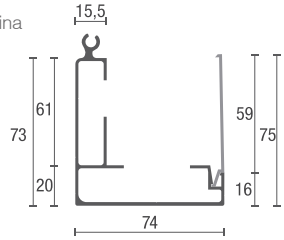
DETTAGLIO DOUBLE CONNECTOR
Dettaglio del sistema d'incastro tramite il doppio connettore

PROFILI METALLICI

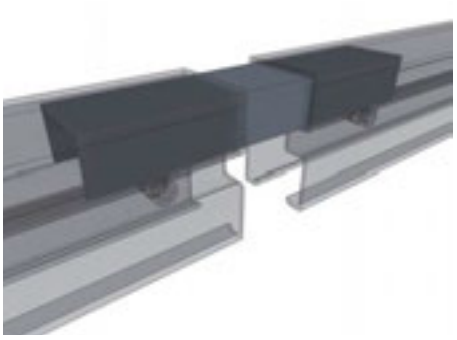
cod. 4310
Connettore in
Alluminio con viti



cod. 4271
Base-laterale centina
in AL



cod. 4252
Bancalina a cerniera
in AL



UNIONE CONNETTORI
Profili connettori in AL con eclisse

4329
Guarnizione PE-LD
4x15mm

4316 dado M6
4315 vite M6 x 20
Accessori connettore

2182
Otturatore
in Policarbonato

4327
Supplemento
nastratura alveoli

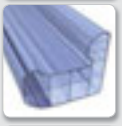
4678/600 sp.20mm
Otturatore Alluminio
20 Reverso

ACCESSORI

4303
Tappo di chiusura
coprigiunto

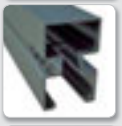
2146
Coprigiunto in
policarbonato

2282
Connettore Double
in policarbonato



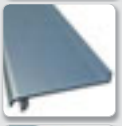
2179
Partenza
in policarbonato

2180
Terminale rompipasso
in Policarbonato



4310
Connettore
in Alluminio

4271
Base-laterale centina
in AL



4252
Bancalina a cerniera

4319/200
Eclisse in AL
per connettore

4328
Piastrina in AL

4264
Piastrina attacco
verticale

4263
Piastrina inox
attacco piano

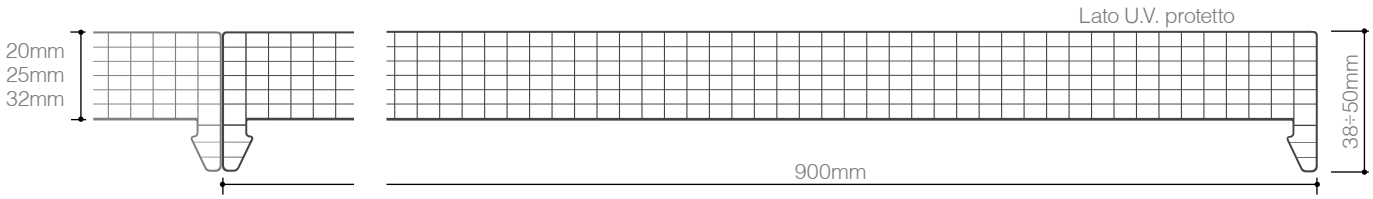
4213 dim. 40x35x580
4221 dim. 70x40x570
Tampone PE-LD

4318
Tampone PE-LD
per connettore

2.2
SISTEMA A GIUNTO D'UNIONE

arcoPlus®
9207 | 9257 | 9327
20mm | 25mm | 32mm

PROFILO



Sistema modulare di policarbonato alveolare U.V. protetto per rivestimenti e coperture traslucide

CALEIDO · AR · IR · AR ABSOLUTE · UV TECH · ANTIGRAFFI · BC BICOLOR · UV UV-MATT

TRATTAMENTI SPECIALI

STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	20-25-32mm
Struttura	7 pareti
Larghezza utile modulo	900mm
Lunghezza pannello	senza limiti
Colori disponibili	vedi pagina 11

CARATTERISTICHE

Isolamento termico	1,7-1,4-1,3 W/m²K
Isolamento acustico	20 dB (9207-9257)
	21 dB (9327)
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Coestrusione
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

DESCRIZIONE

arcoPlus®9207-9257-9327 sono una serie di sistemi modulari composto da pannelli di policarbonato alveolare coestruso a 7 pareti con spessori di 20-25 o 32mm, con modulo 900mm, inseriti a scatto su profili in alluminio.
Utilizzato per tamponamenti verticali, coperture (pendenza min.5%) e coperture curve (raggio minimo 4,0m per spessore 20mm).

PUNTI DI FORZA

- Facilità ed economia di posa
- Trasmissione della luce
- Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- Isolamento termico
- Autoportanza

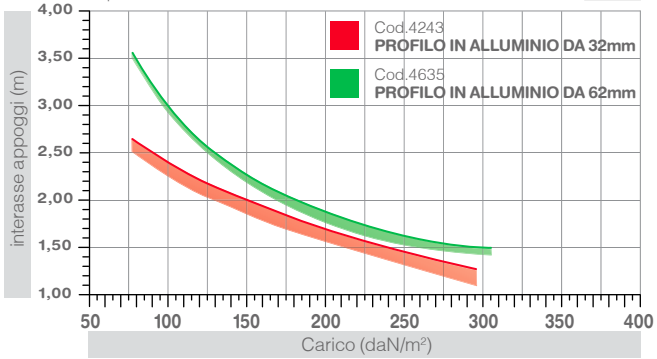
APPLICAZIONI

- Rivestimenti di facciata
- Tamponamenti verticali
- Coperture autoportanti
- Coperture curve

RESISTENZA AL CARICO SISTEMA PIANO

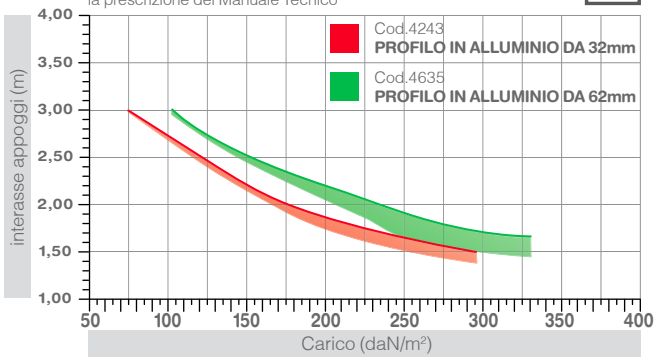
Carichi ammissibili su due appoggi

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico



Carichi ammissibili su più appoggi

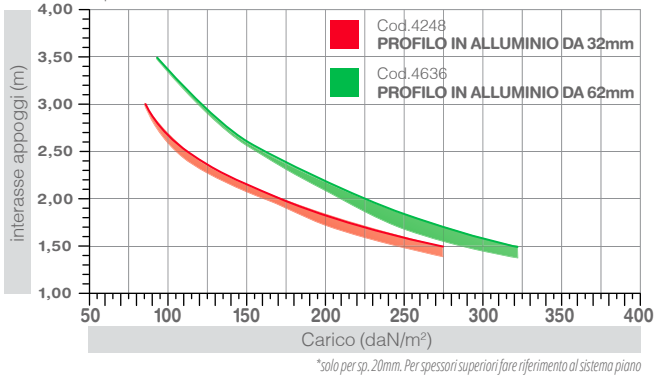
I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico



RESISTENZA AL CARICO SISTEMA CURVO

Carichi ammissibili su due appoggi R.4.000mm*

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico



*solo per sp. 20mm. Per spessori superiori fare riferimento al sistema piano

arcoPlus® SERIE 900

9327 sp.32mm
9257 sp.25mm
9207 sp.20mm

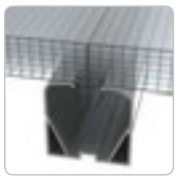
NOTA

Le curve di portata indicano i valori di carico max e min. tollerati dal sistema, con le due diverse tipologie di giunto. Le aree di ciascuna curva si riferiscono al comportamento del sistema a seconda dello spessore del pannello.

sp.32mm

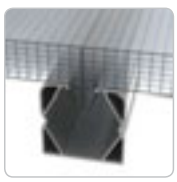
sp.20mm

Cod.4243 (diritto)
PROFILO IN ALLUMINIO DA 32mm



Cod.4635 (diritto)
PROFILO IN ALLUMINIO DA 62mm

Cod.4248 (curvo)
PROFILO IN ALLUMINIO DA 32mm

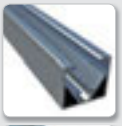


Cod.4636 (curvo)
PROFILO IN ALLUMINIO DA 62mm

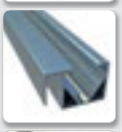
FACILITÀ ED ECONOMIA DI POSA

Il disegno a 7 pareti con incastro a scatto su tubolare con giunto aperto, conferisce al pannello una notevole resistenza alla flessione, e consente di ottenere tamponamenti verticali e coperture autoportanti di notevoli dimensioni senza l'utilizzo di profili rompitratta. Il sistema d'aggancio, unito ad una serie completa di accessori garantisce una perfetta tenuta all'acqua ed una notevole resistenza alla spinta del vento.

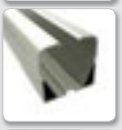
ACCESSORI



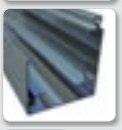
4243 (diritto)
4248 (curvo)
Profilo in Alluminio da 32mm



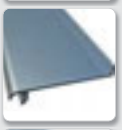
4244 (diritto)
4249 (curvo)
Profilo timpano in Alluminio



4635 (diritto)
4636 (curvo)
Profilo in Alluminio da 62mm



4271
Base-laterale centina in AL



4252
Bancalina a cerniera

4588
Profilo angolo 20 in AL

4589
Profilo terminale in AL

2179 sp.20 mm
2714 sp.25 mm
2710 sp.32 mm
Partenza in policarbonato

2180 sp.20 mm
2716 sp.25 mm
2712 sp.32 mm
Terminale rompipasso in Policarbonato

2550
Profilo angolo 90" in policarbonato

4465 dim. 35x40x875
4476 dim. 70x40x870
Tampone PE-LD

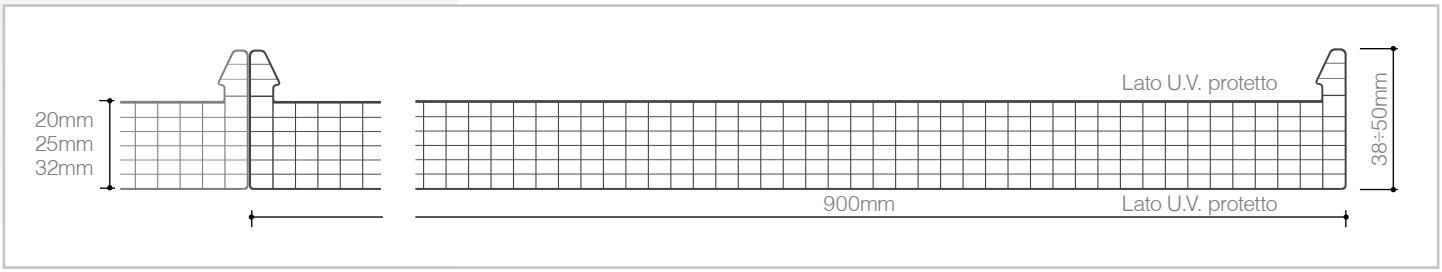
4327
Supplemento nastratura alveoli

4668/900/TR sp.20mm
4730/900/TR sp.25mm
4732/900/TR sp.32mm
Otturatore Alluminio Reverso

2.2
SISTEMA A GIUNTO D'UNIONE

arcoPlus® Reversò 9207 | 9257 | 9327
20mm 25mm 32mm

PROFILO



Sistema modulare di policarbonato alveolare biprotetto per coperture continue traslucide

CALEIDO AR IR AR ABSOLUTE
UV TECH ANTIGRAFFI BC BICOLOR UV UV-MATT

TRATTAMENTI SPECIALI

STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	20-25-32 mm
Struttura	7 pareti
Larghezza utile modulo	900mm
Lunghezza pannello	senza limiti
Colori disponibili	vedi pagina 11

CARATTERISTICHE

Isolamento termico	1,7-1,4-1,3 W/m²K
Isolamento acustico	20 dB (9207-9257)
	21 dB (9327)
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Coestrusione su due lati
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

DESCRIZIONE

arcoPlus®9207-9257-9327 reversò sono una serie di sistemi modulari composti da pannelli di policarbonato alveolare coestruso a 7 pareti, con spessori di 20-25 o 32mm, con passo di 900mm, ancorati alle strutture esistenti mediante apposite staffe d'ancoraggio. Per garantire una perfetta tenuta all'acqua i pannelli sono resi solidali tra loro mediante un coprigiunto in policarbonato U.V. protetto, oppure mediante un connettore in alluminio.

PUNTI DI FORZA

- Facilità ed economia di posa
- Trasmissione della luce
- Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- Isolamento termico
- Curvabilità R.min = 4,0m (sp.20mm)

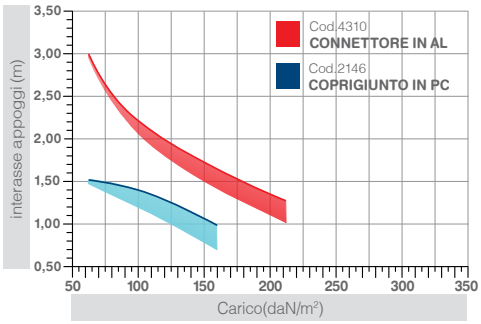
APPLICAZIONI

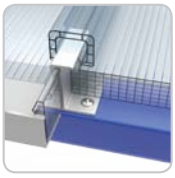
- Coperture continue traslucide
- Coperture curve

RESISTENZA AL CARICO SISTEMA PIANO

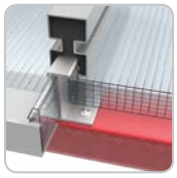
Carichi ammissibili su due appoggi

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico





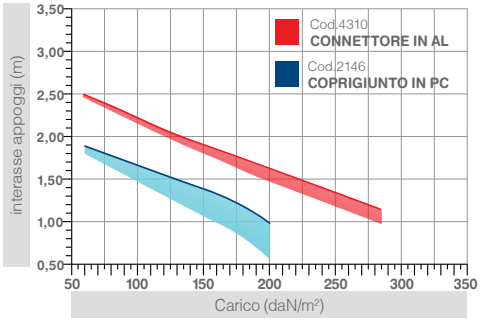
Cod.2146
COPRIGIUNTO IN POLICARBONATO



Cod.4310
CONNETTORE IN ALLUMINIO

Carichi ammissibili più appoggi

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico



arcoPlus® SERIE 900

9327 sp.32mm
9257 sp.25mm
9207 sp.20mm

NOTA

Le curve di portata indicano i valori di carico max e min. tollerati dal sistema, con le due diverse tipologie di giunto. Le aree di ciascuna curva si riferiscono al comportamento del sistema a seconda dello spessore del pannello.

FACILITA' ED ECONOMIA DI POSA

Al fine di garantire la tenuta al carico neve e la resistenza alle sollecitazioni in depressione, si deve prevedere la posa delle staffe d'ancoraggio per ogni arcareccio.

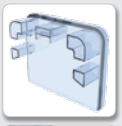
Il fissaggio dei pannelli di policarbonato alla struttura sottostante, avviene mediante apposite staffe, che dovranno essere ancorate agli arcarecci mediante idonee viti (escluse dalla fornitura) autoperforanti-autofilettanti (su strutture metalliche), e mordenti (su strutture in legno).

ACCESSORI

Il sistema arcoPlus® prevede una serie completa d'accessori per la facile esecuzione della posa in opera.

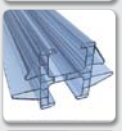
Per una corretta installazione è prevista la chiusura degli alveoli dei pannelli mediante nastri adesivi di alluminio microforati a loro volta protetti da otturatori in policarbonato o alluminio; in modo da consentire una corretta ventilazione ed evitare l'imbrattamento interno.

ACCESSORI

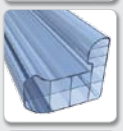


4303
Tappo di chiusura coprigiunto

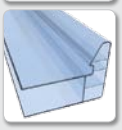
2146
Coprigiunto in policarbonato



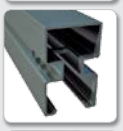
2282
Connettore Double in policarbonato



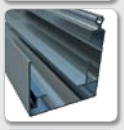
2179 sp.20 mm
2714 sp.25 mm
2710 sp.32 mm
Partenza in policarbonato



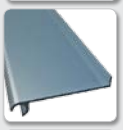
2180 sp.20 mm
2716 sp.25 mm
2712 sp.32 mm
Terminale rompipasso in Policarbonato



4310
Connettore in Alluminio



4271
Base-laterale centina in AL



4252
Bancalina a cerniera

4319/200
Eclisse in AL per connettore

4328 sp.20 mm
4710 sp.25 mm
4712 sp.32 mm
Piastrina in AL attacco piano

4465 dim. 35x40x875
4476 dim. 70x40x870
Tampone PE-LD

4318
Tampone PE-LD per connettore

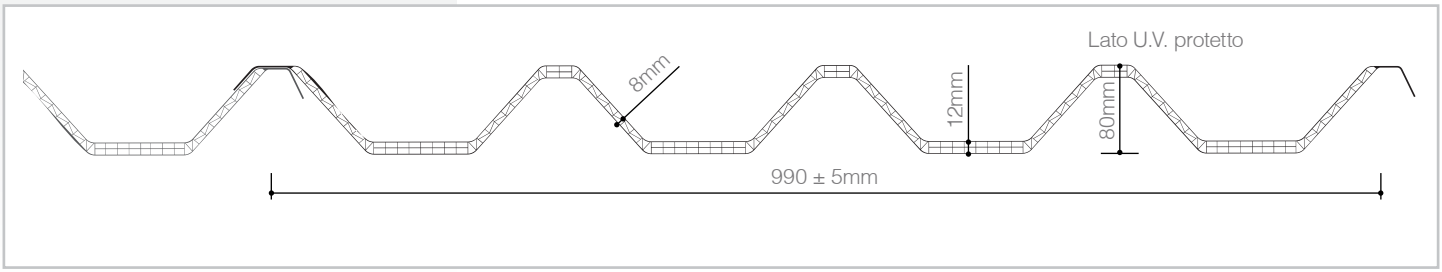
4316 dado M6
4315 vite M6 x 20
Accessori connettore

4678/900/TR sp.20mm
4734/900/TR sp.25mm
4736/900/TR sp.32mm
Otturatore Alluminio Reverso

2.3
SISTEMA MODULARE SOVRAPPONIBILE

arcoPlus® 1000

PROFILO



Sistema modulare grecato di policarbonato alveolare U.V. protetto, per tamponamenti e coperture traslucide

STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	variabile da 8÷12mm
Altezza greca	80mm
Struttura	3 pareti
Larghezza utile modulo	990 ± 5mm
Colori disponibili	vedi pagina 11

CARATTERISTICHE

Isolamento termico	2,7 W/m²K
Isolamento acustico	16 dB
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Coestrusione
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0
Resistenza urto accidentale	1.200 Joule

DESCRIZIONE

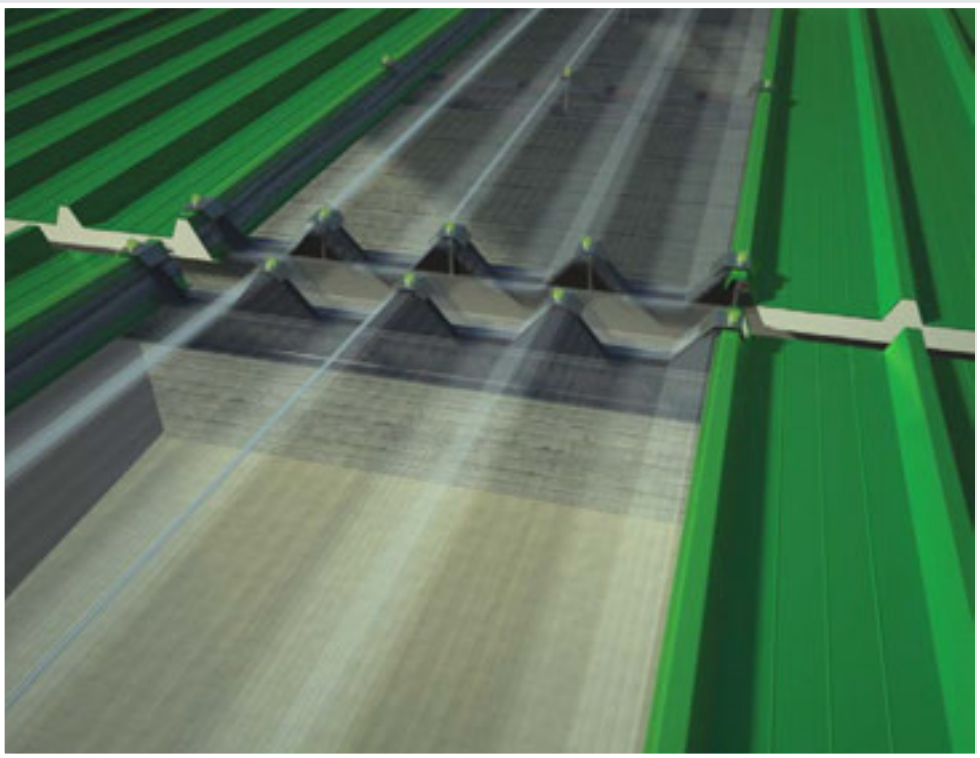
arcoPlus1000® è un sistema modulare grecato, composto da pannelli di policarbonato alveolare coestruso a tre pareti, con spessore variabile 8-12mm, perfettamente sovrapponibile longitudinalmente e consente di ottenere sia coperture continue e sia lucernari colmo gronda.
Lunghezza massima utile 5.000mm

PUNTI DI FORZA

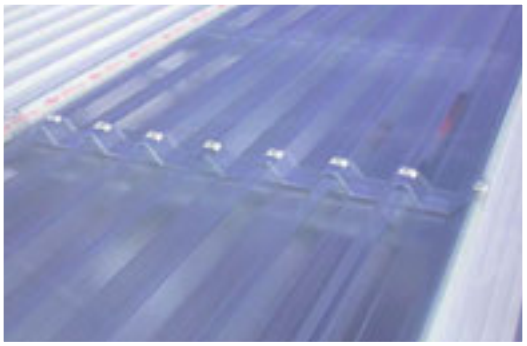
- Elevata resistenza al carico
- Sovrapposizione longitudinale
- Sormonto trasversale
- Termosaldatura pannelli
- Trasmissione della luce
- Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- Isolamento termico

APPLICAZIONI

- Finestrature verticali
- Coperture



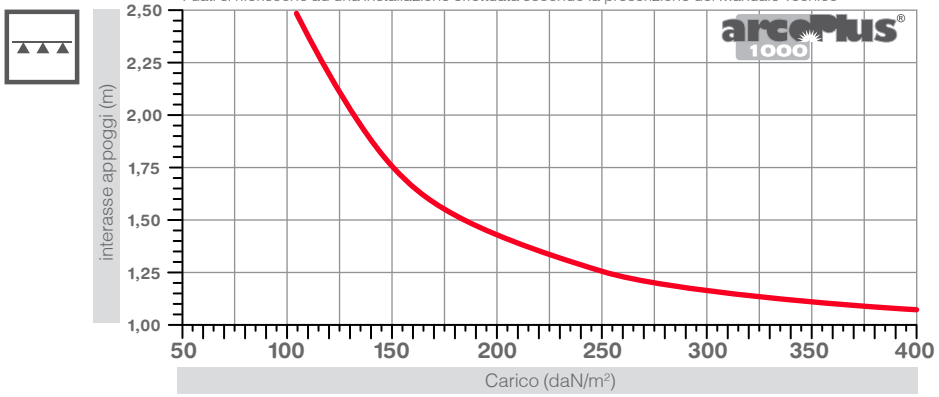
APPLICAZIONE LUCERNARIO-PANNELLO
Realizzazione lucernario mediante sovrapposizione laterale con pannelli isolanti per copertura.
Dettaglio conversa centrale



RESISTENZA AL CARICO
SISTEMA PANNELLO SINGOLO - LUCERNARIO

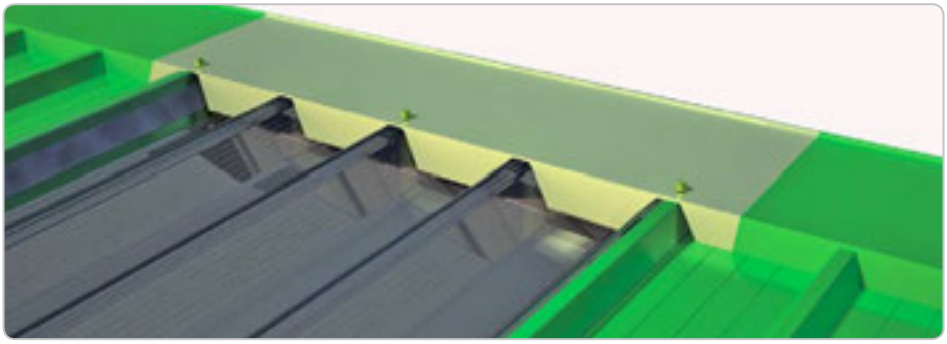
Carichi ammissibili su più appoggi

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico

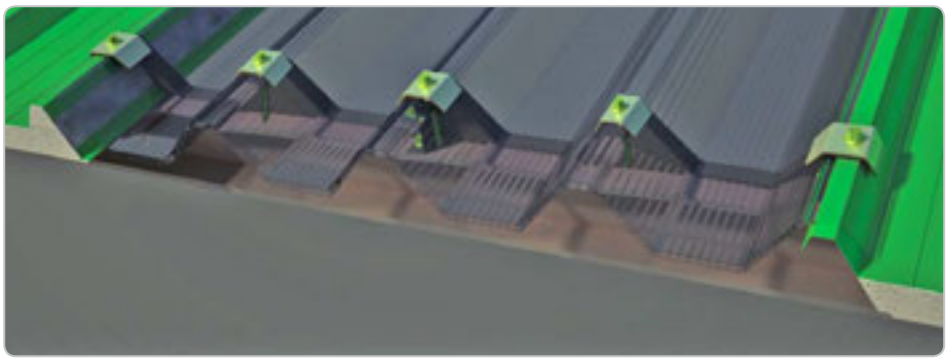


LUCERNARIO
COLMO GRONDA

Pannelli sovrapposti lateralmente a pannelli metallici grecati coibentati per copertura. Il particolare disegno del profilo, rende il sistema perfettamente sovrapponibile a tutti i principali tipi di pannello.
Pendenza minima 5%.



LATTONERIA DI COLMO
Profilo di finitura di colmo in lamiera d'acciaio zincato preverniciato, costituito da due semicolmi

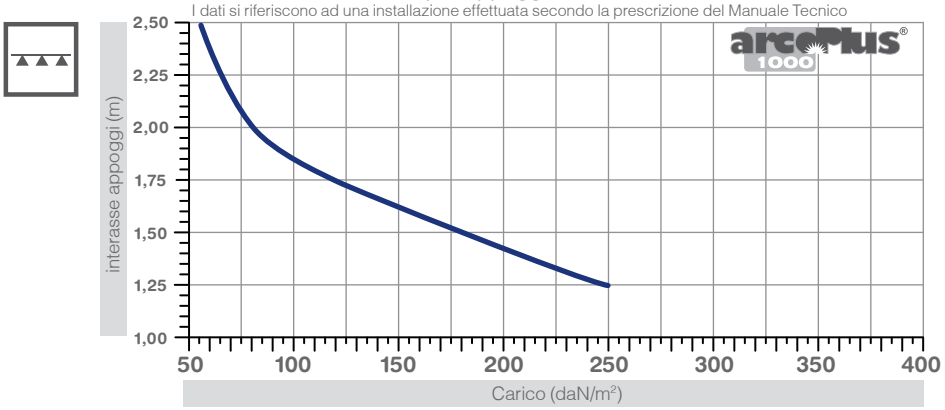


PIEDE DI COPERTURA
Particolare sovrapposizione laterale con pannelli metallici coibentati.
Fissaggio piede di copertura

RESISTENZA AL CARICO
SISTEMA COPERTURA CONTINUA-PANNELLO MULTIPLO

Carichi ammissibili su più appoggi

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico

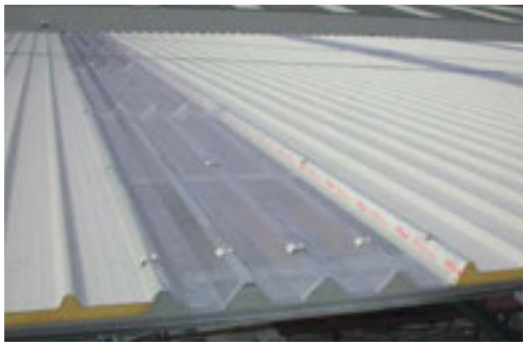


APPLICAZIONE SU COPERTURA CONTINUA

Realizzazione di copertura/parete continua, ottenuta mediante sovrapposizione laterale continua dei pannelli di policarbonato.

In copertura, pendenza minima consigliata 7%.

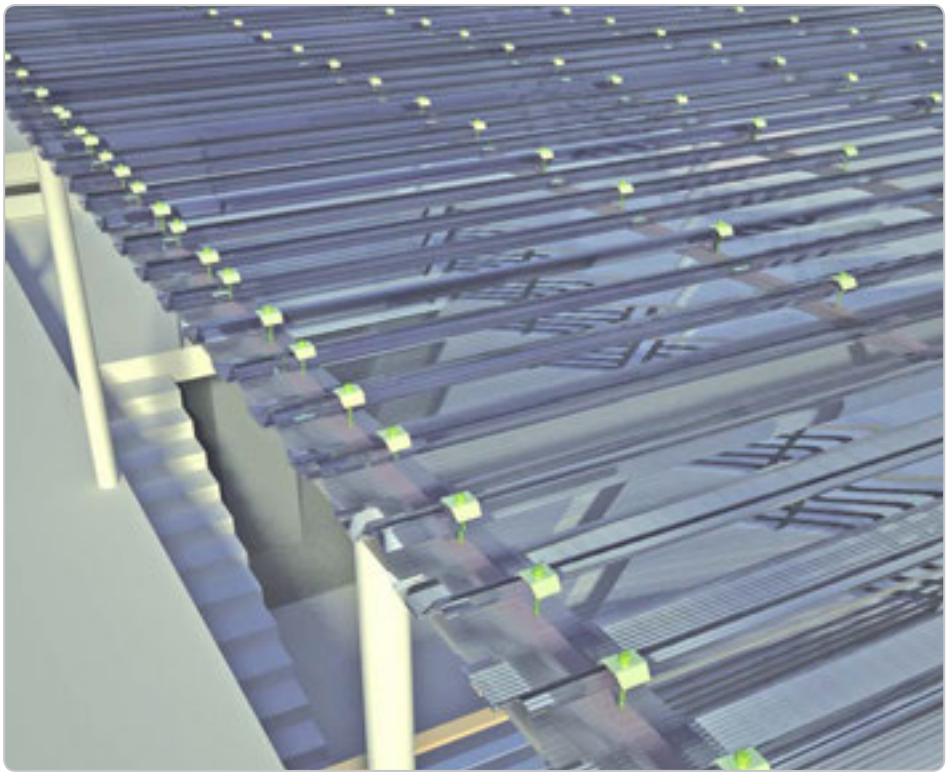
COPERTURA CONTINUA
Realizzazione di coperture continue traslucide, mediante sovrapposizione dei pannelli.
Pendenza minima consigliata 7%



ACCESSORI

arcoPlus®1000 è un sistema completo per la realizzazione di tamponamenti/coperture traslucide, dotato di una serie d'accessori che lo rende adatto a qualsiasi tipo di installazione. Il sistema prevede oltre a gruppi di fissaggio completi, una guarnizione sagomata maschio-femmina, una guarnizione piana per la tenuta nelle zone di sovrapposizione, una serie di profili d'acciaio quali staffe di compensazione, e un apposito profilo pressopiegato da inserire quale rinforzo, in corrispondenza del lato femmina del pannello. La realizzazione di coperture continue è ottenuta mediante sovrapposizione laterale continua dei pannelli.
Un colmo liscio da sovrapporre ai profili di colmo adiacenti completa la serie di accessori. I pannelli vengono forniti di serie termosaldati alle estremità per evitare l'imbrattamento all'interno degli alveoli.

FISSAGGIO COPERTURA
Mediante utilizzo di capellotto in alluminio con guarnizione Vipla di tenuta e vite autoperforante



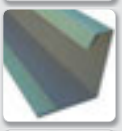
ACCESSORI

4234
Cappellotto in AL
con guarnizione

4233
Vite con rondella Vipla
6,3x120

4229
Guarnizione PE-LD
maschio-femmina

4250
Guarnizione gronda
PE-LD



4236
Distanziale lato
femmina in AZ prev. BG

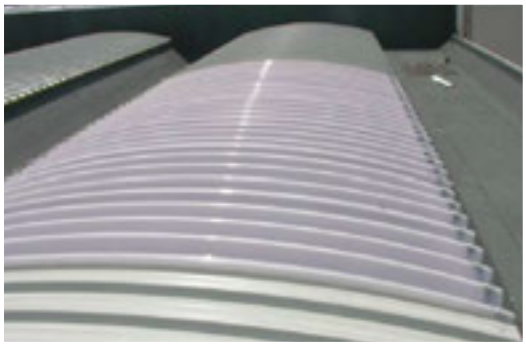
4235
Staffa di rinforzo
in AZ

4232
Guarnizione piana
PE-LD 20x10

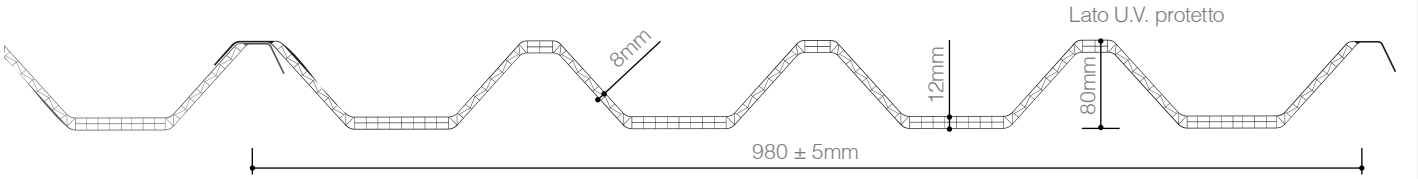
4231
Colmo liscio in AZ
prev.BG (2 pezzi)

2.3
SISTEMA MODULARE SOVRAPPONIBILE

arcoplus® 1000 Curvo



PROFILO



Sistema modulare grecato di policarbonato alveolare U.V. protetto, per coperture traslucide curve

STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	variabile da 8÷12mm
Altezza greca	80mm
Struttura	3 pareti
Larghezza utile modulo	980 ± 5mm
Colori disponibili	vedi pagina 11

CARATTERISTICHE

Isolamento termico	2,7 W/m²K
Isolamento acustico	16 dB
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Coestrusione
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0
Resistenza urto accidentale	1.200 Joule

PANNELLO LUCERNARIO

Realizzazione di lucernari, ottenuti mediante sovrapposizione laterale degli elementi traslucidi abbinati a pannelli metallici coibentati curvi.

COPERTURA CONTINUA

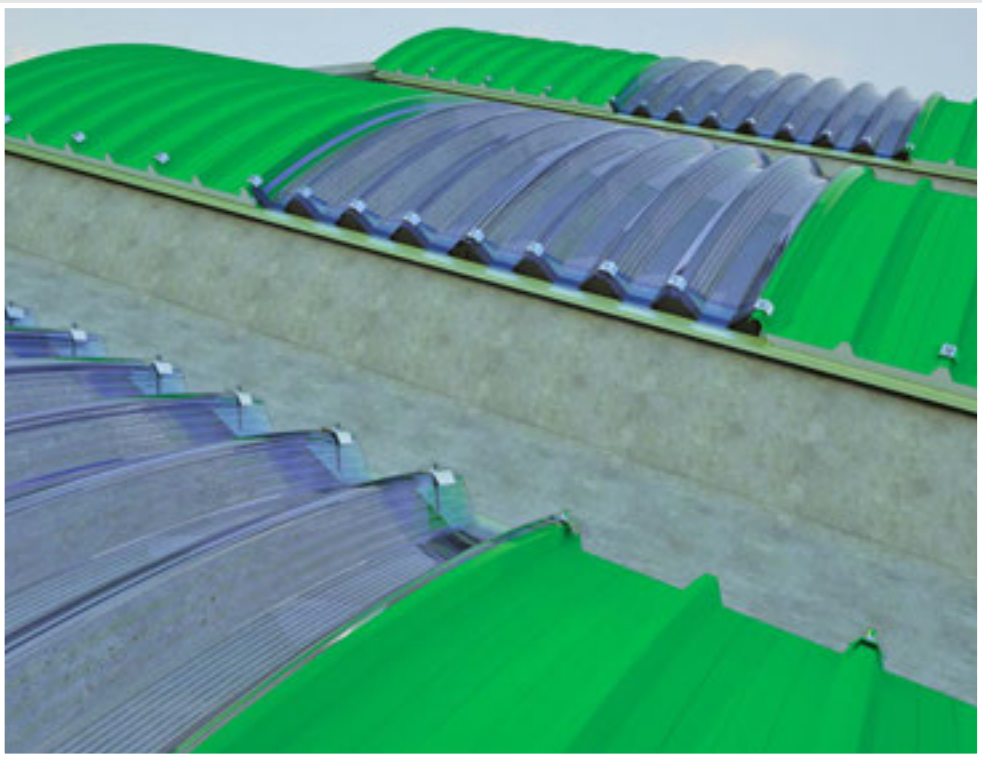
Realizzazione di copertura continua, ottenuta mediante sovrapposizione laterale continua dei pannelli di policarbonato. Gli elementi vengono prodotti con raggio di curvatura R.3.300mm o R.6.000mm.

PUNTI DI FORZA

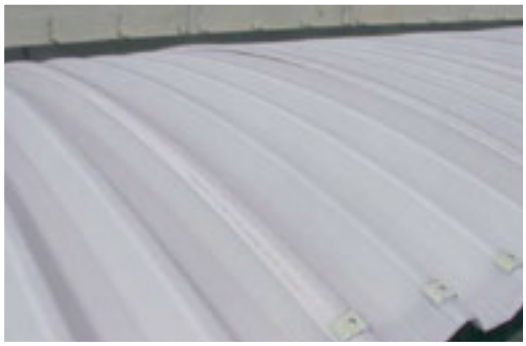
- Elevata resistenza al carico
- Sovrapposizione longitudinale
- Termosaldatura pannelli
- Trasmissione della luce
- Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- Isolamento termico

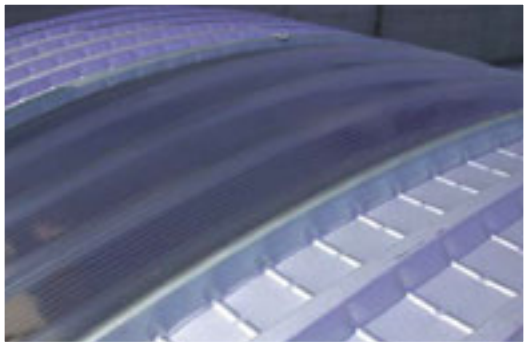
APPLICAZIONI

- Coperture curve



COPERTURA CURVA
Particolare copertura curva con abbinamento a pannelli metallici coibentati

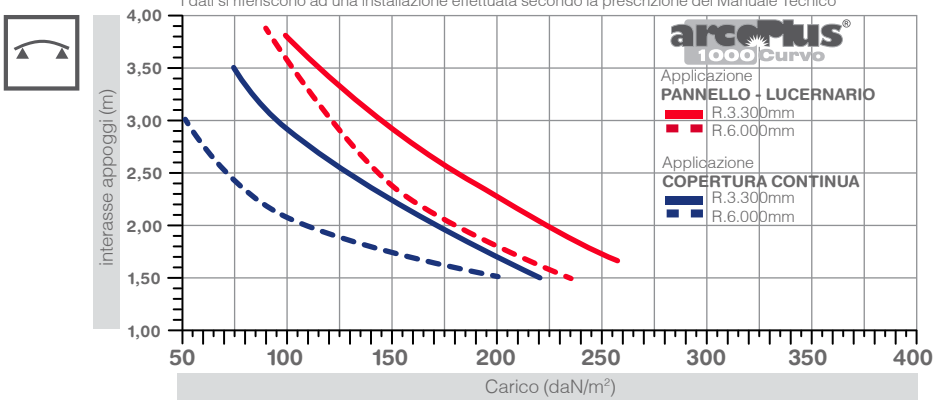




RESISTENZA AL CARICO SISTEMA CURVO

Carichi ammissibili su due appoggi - R.3.300 - R.6.000mm

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico



PARTICOLARE FISSAGGIO

Dettaglio fissaggio dei pannelli alle strutture di sostegno

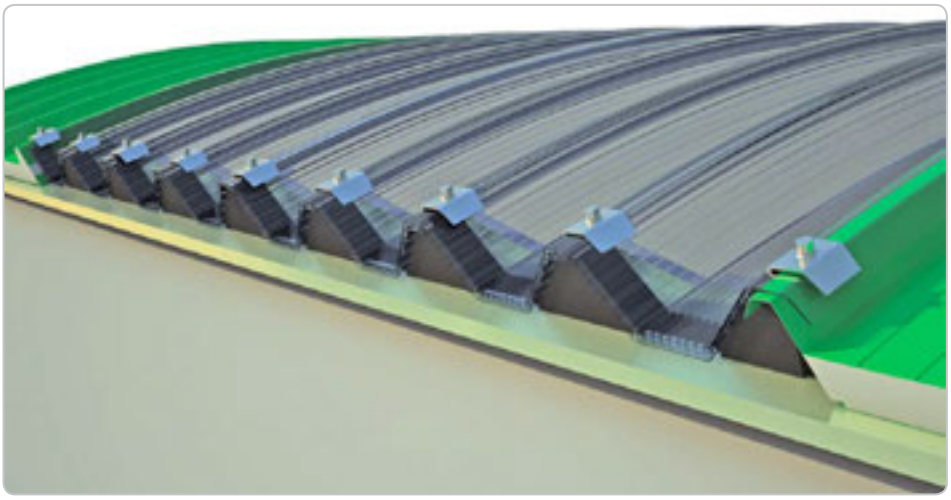
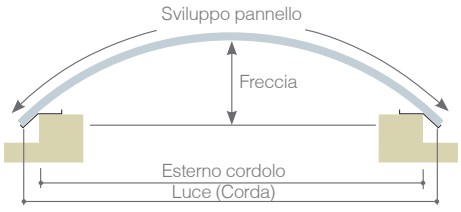


TABELLA SVILUPPO

	R.3.300mm		R.6.000mm	
Corda	Freccia	Sviluppo	Freccia	Sviluppo
1.000	38	1.016	21	1.008
1.200	55	1.221	30	1.210
1.400	75	1.428	41	1.413
1.600	98	1.636	54	1.615
1.800	125	1.845	68	1.819
2.000	155	2.057	84	2.023
2.200	189	2.270	102	2.227
2.400	226	2.486	121	2.432
2.600	267	2.705	143	2.638
2.800	312	2.927	166	2.845
3.000	361	3.152	191	3.052
3.200	414	3.381	217	3.261
3.400	472	3.615	246	3.470
3.600	534	3.854	276	3.681
3.800	602	4.098	309	3.892
4.000	675	4.349	343	4.105
4.200	754	4.608	380	4.319
4.400	840	4.875	418	4.535
4.600	934	5.151	458	4.752
4.800	1.035	5.440	501	4.971



SVILUPPI MASSIMI

RAGGIO	3.300 mm	6.000mm
Sviluppo	5.000 mm	5.800mm

ACCESSORI

4234
Cappellotto in AL
con guarnizione

4233
Vite con rondella Vipla
6,3x120

4250
Guarnizione gronda
PE-LD

4235
Staffa di rinforzo
in AZ

4232
Guarnizione piana
PE-LD 20x10

LINEA ACCESSORI

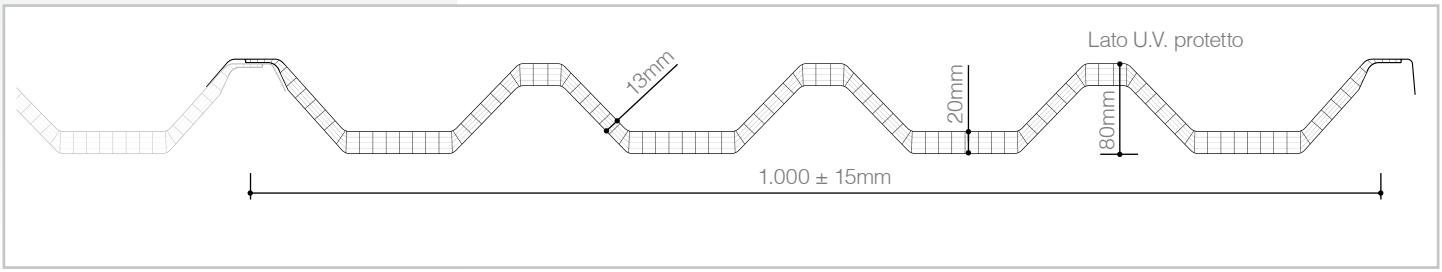
arcoPlus®1000 è un sistema completo per la realizzazione di coperture trasluce, dotato di una serie d'accessori, che lo rendono adatto a qualsiasi tipo di installazione.

I pannelli vengono forniti di serie termosaldati alle estremità per evitare l'imbrattamento all'interno degli alveoli.

2.3
SISTEMA MODULARE SOVRAPPONIBILE

arcoPlus® SUPER 1000

PROFILO



Sistema modulare grecato di policarbonato alveolare U.V. protetto, per tamponamenti e coperture traslucide

STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	variabile da 13÷20mm
Altezza greca	80mm
Struttura	5 pareti
Larghezza utile modulo	1.000 ± 15mm
Colori disponibili	vedi pagina 11

CARATTERISTICHE

Isolamento termico	1,8 W/m²K
Isolamento acustico	18 dB
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Coestrusione
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0
Resistenza urto accidentale	1.200 Joule

DESCRIZIONE

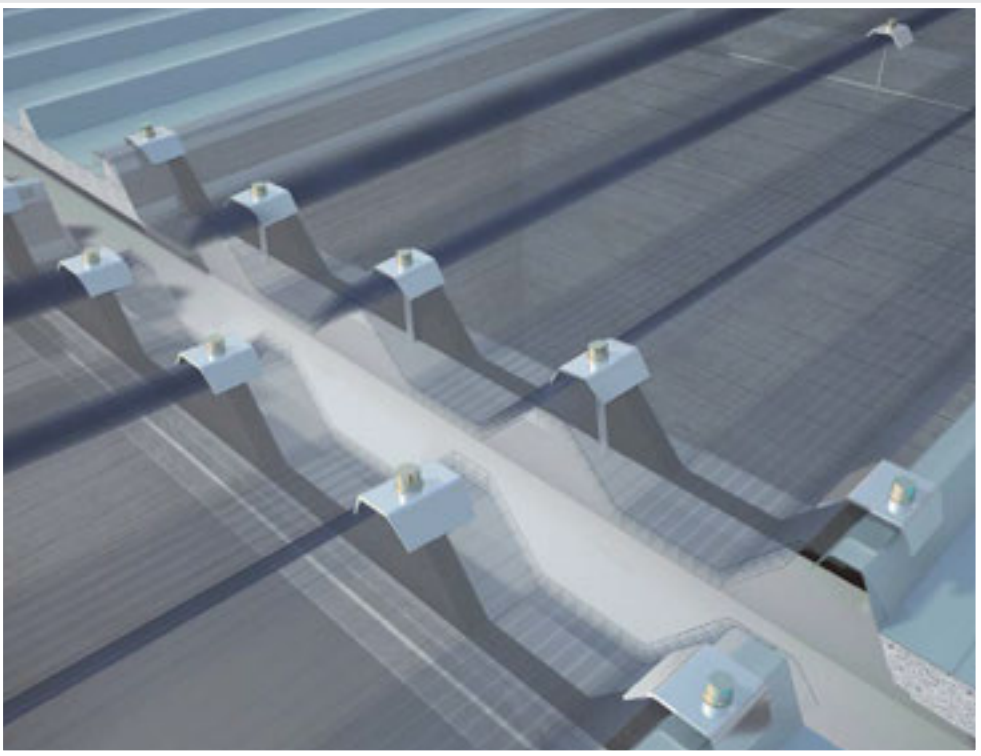
arcoPlus®SUPER1000 è un sistema modulare grecato, composto da pannelli di policarbonato alveolare coestruso a cinque pareti, con spessore variabile 13-20mm, perfettamente sovrapponibile longitudinalmente e consente di ottenere sia coperture continue e sia lucernari colmo gronda. Tenendo conto delle dilatazioni termiche lineari del policarbonato, per evitare eventuali fessurazioni in corrispondenza dei fissaggi passanti la massima lunghezza utile consigliata è di 5.000mm.
Per lunghezza di falda superiori è preferibile l'utilizzo di più pannelli sovrapposti.

PUNTI DI FORZA

- Elevata resistenza al carico
- Sovrapposizione longitudinale
- Sormonto trasversale
- Termosaldatura pannelli
- Trasmissione della luce
- Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- Isolamento termico

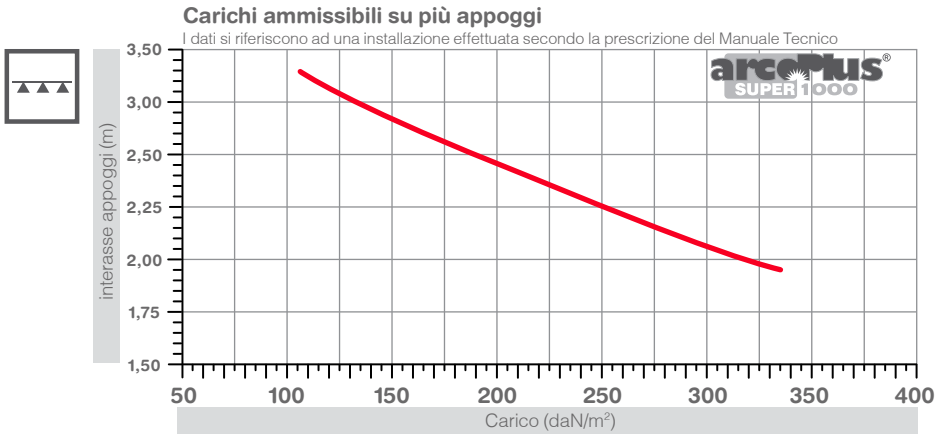
APPLICAZIONI

- Finestrature verticali
- Coperture



APPLICAZIONE LUCERNARIO-PANNELLO
Realizzazione lucernario mediante sovrapposizione laterale con pannelli isolanti per copertura.
Dettaglio conversa centrale

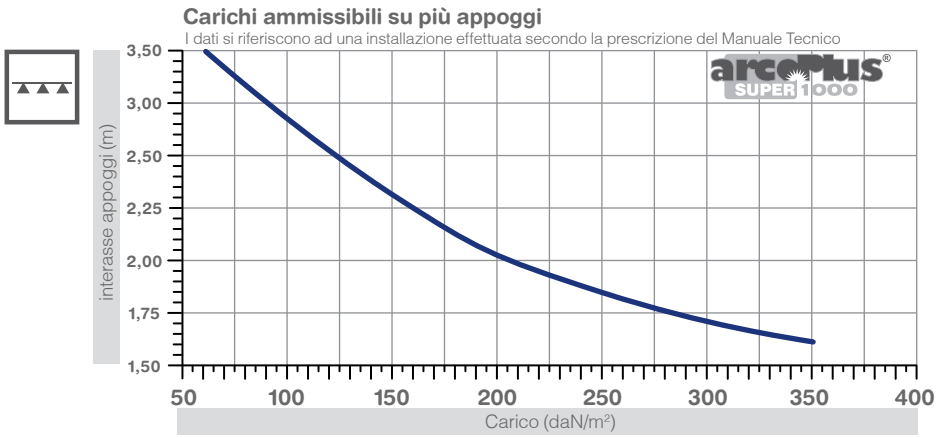
RESISTENZA AL CARICO
SISTEMA PANNELLO SINGOLO - LUCERNARIO



LUCERNARIO COLMO GRONDA

Pannelli sovrapposti lateralmente a pannelli metallici grecati coibentati per copertura. Il particolare disegno del profilo, rende il sistema perfettamente sovrapponibile a tutti i principali tipi di pannello. Pendenza minima 5%.

RESISTENZA AL CARICO
SISTEMA COPERTURA CONTINUA-PANNELLO MULTIPLO



COPERTURA CONTINUA

Realizzazione di copertura/parete continua, ottenuta mediante sovrapposizione laterale continua dei pannelli di policarbonato.
In copertura, pendenza minima consigliata 7%.

ACCESSORI

arcoPlus®SUPER1000 è un sistema completo per la realizzazione di tamponamenti/coperture traslucide, dotato di una serie d'accessori che lo rende adatto a qualsiasi tipo di installazione. Il sistema prevede oltre a gruppi di fissaggio completi, una guarnizione sagomata maschio-femmina, una guarnizione piana per la tenuta nelle zone di sovrapposizione, una serie di profili d'acciaio quali staffe di compensazione.
Un colmo liscio da sovrapporre ai profili di colmo adiacenti completa la serie di accessori. I pannelli vengono forniti di serie termosaldati alle estremità per evitare l'imbrattamento all'interno degli alveoli.

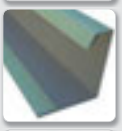
ACCESSORI

4482
Cappellotto in AL
con guarnizione

4233
Vite con rondella Vipla
6,3x120

4655
Guarnizione PE-LD
maschio-femmina

4658
Guarnizione gronda
PE-LD



4236
Distanziale lato
femmina in AZ prev. BG

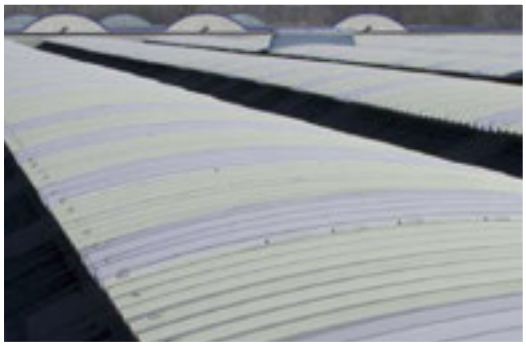
4235
Staffa di rinforzo
in AZ laterale

4232
Guarnizione piana
PE-LD 20x10

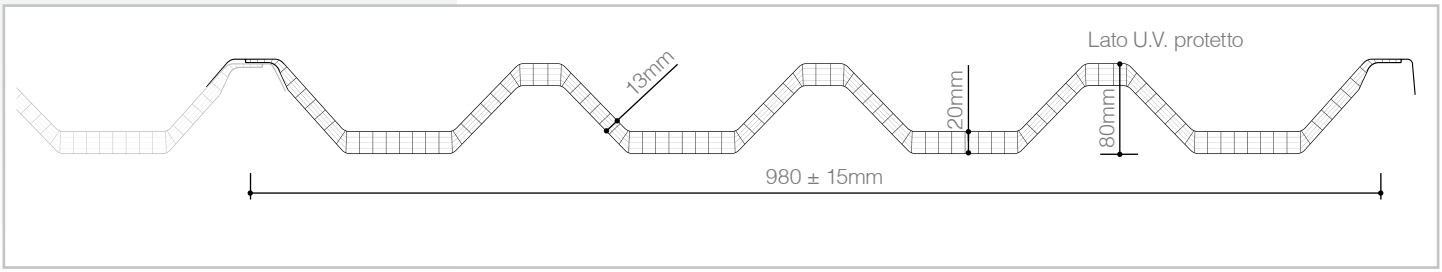
4231
Colmo liscio in AZ
prev.BG (2 pezzi)

2.3
SISTEMA MODULARE SOVRAPPONIBILE

arcoPlus® SUPER 1000Curvo



PROFILO



Sistema modulare grecato di policarbonato alveolare U.V. protetto, per coperture traslucide curve

STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	variabile da 13÷20mm
Altezza greca	80mm
Struttura	5 pareti
Larghezza utile modulo	980 ± 15mm
Colori disponibili	vedi pagina 11

CARATTERISTICHE

Isolamento termico	1,8 W/m²K
Isolamento acustico	18 dB
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Coestrusione
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0
Resistenza urto accidentale	1.200 Joule

PANNELLO LUCERNARIO

Realizzazione di lucernari, ottenuti mediante sovrapposizione laterale degli elementi traslucidi abbinati a pannelli metallici coibentati curvi.

COPERTURA CONTINUA

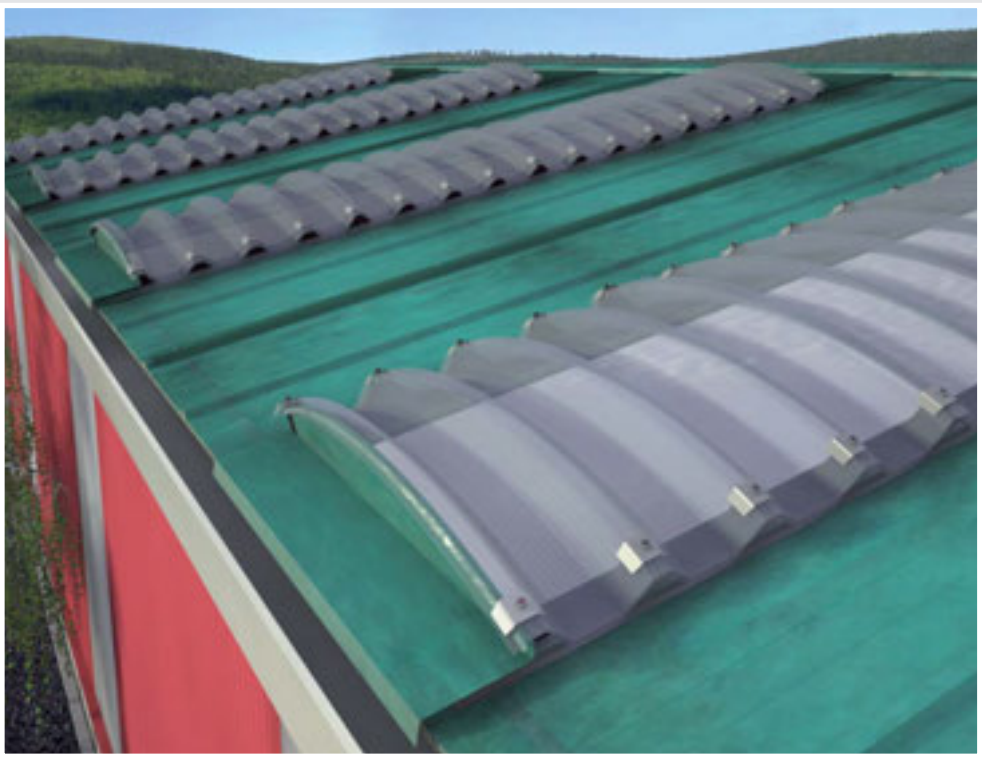
Realizzazione di copertura continua, ottenuta mediante sovrapposizione laterale continua dei pannelli di policarbonato.
arcoPlus®SUPER1000 viene prodotto con raggio di curvatura R.3.300mm e R.6.000mm.

PUNTI DI FORZA

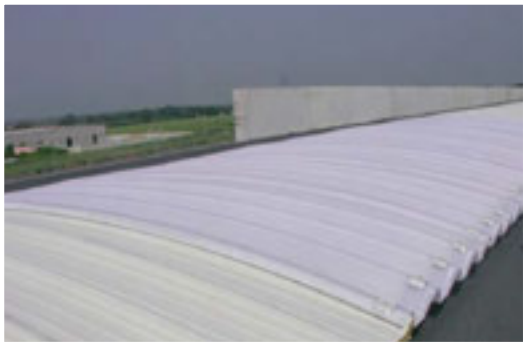
- Elevata resistenza al carico
- Sovrapposizione longitudinale
- Termosaldatura pannelli
- Trasmissione della luce
- Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- Isolamento termico

APPLICAZIONI

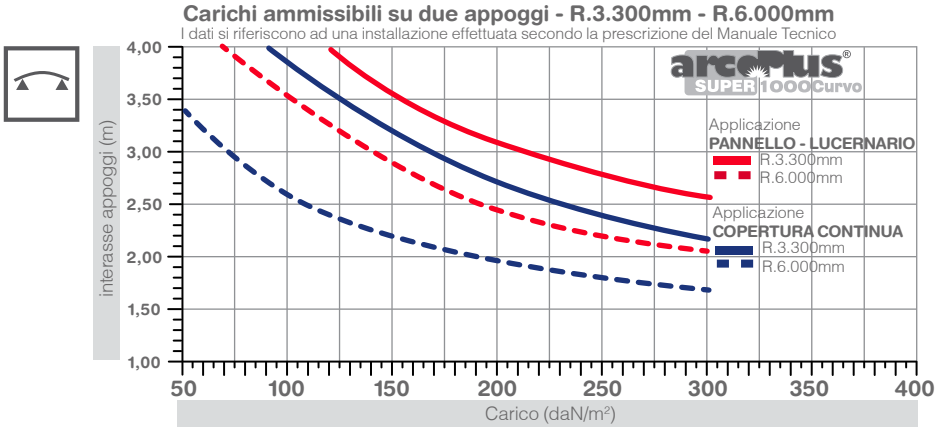
- Coperture curve



APPLICAZIONE LUCERNARIO-PANNELLO
Realizzazione lucernario colmo gronda con disposizione trasversale dei pannelli curvi in policarbonato



RESISTENZA AL CARICO SISTEMA CURVO



PARTICOLARE FISSAGGIO
Dettaglio fissaggio dei pannelli alle strutture di sostegno

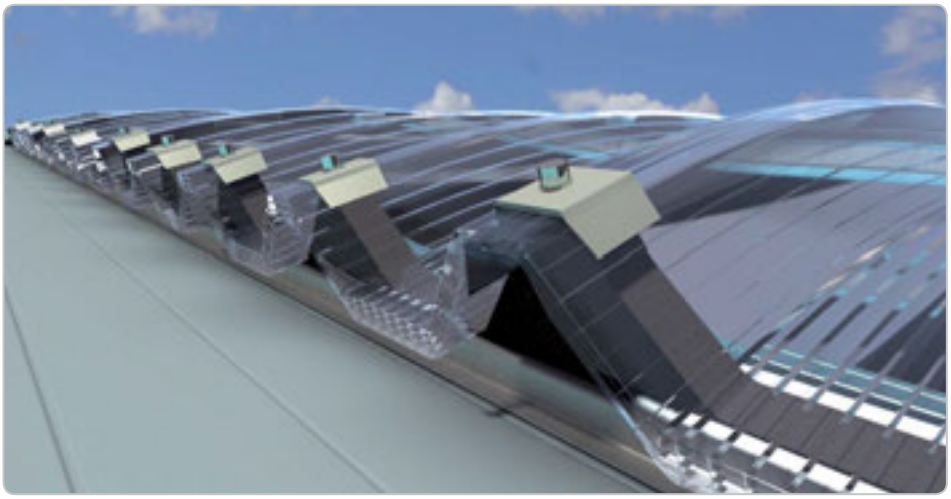
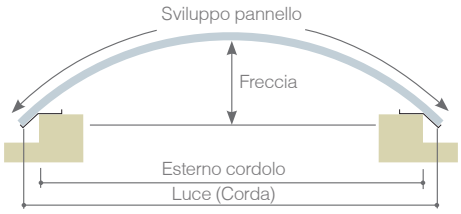


TABELLA SVILUPPO

	R.3.300mm		R.6.000mm	
Corda	Freccia	Sviluppo	Freccia	Sviluppo
1.000	38	1.016	21	1.008
1.200	55	1.221	30	1.210
1.400	75	1.428	41	1.413
1.600	98	1.636	54	1.615
1.800	125	1.845	68	1.819
2.000	155	2.057	84	2.023
2.200	189	2.270	102	2.227
2.400	226	2.486	121	2.432
2.600	267	2.705	143	2.638
2.800	312	2.927	166	2.845
3.000	361	3.152	191	3.052
3.200	414	3.381	217	3.261
3.400	472	3.615	246	3.470
3.600	534	3.854	276	3.681
3.800	602	4.098	309	3.892
4.000	675	4.349	343	4.105
4.200	754	4.608	380	4.319
4.400	840	4.875	418	4.535
4.600	934	5.151	458	4.752
4.800	1.035	5.440	501	4.971



SVILUPPI MASSIMI

RAGGIO	3.300 mm	6.000mm
Sviluppo	5.000 mm	5.800mm

ACCESSORI

4482
Cappellotto in AL
con guarnizione

4233
Vite con rondella Vipla
6,3x120

4658
Guarnizione gronda
PE-LD

4235
Staffa di rinforzo
AZ laterale

4232
Guarnizione piana
PE-LD 20x10

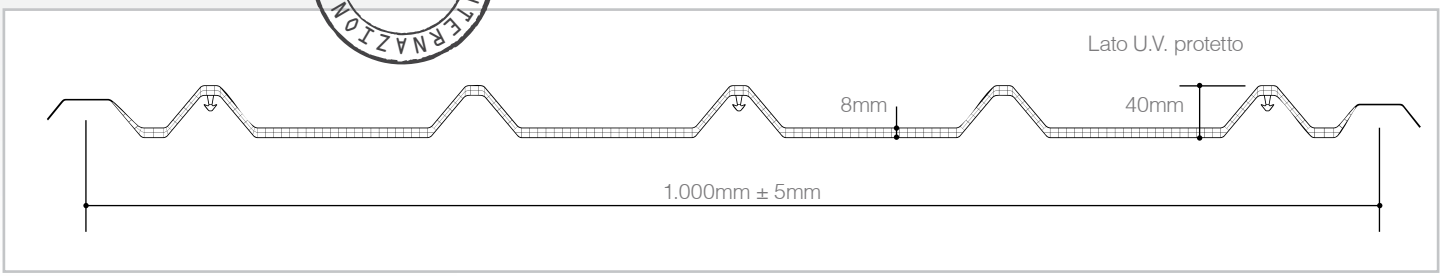
arcoPlus®SUPER1000 curvo è un sistema completo per la realizzazione di coperture traslucide, dotato di una serie d'accessori, che lo rendono adatto a qualsiasi tipo di installazione. I pannelli vengono forniti di serie termosaldati alle estremità per evitare l'imbrattamento all'interno degli alveoli.

2.3
SISTEMA MODULARE SOVRAPPONIBILE

arcoPlus® GrecaClick

PATENTE INTERNAZIONALE - SISTEMA PROTETTO

PROFILO



Sistema modulare grecato di policarbonato alveolare U.V. protetto, con montaggio a scatto senza fissaggi passanti per tamponamenti e coperture traslucide

STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	8mm
Altezza greca	40mm
Struttura	3 pareti
Larghezza utile modulo	1.000 ± 5mm
Colori disponibili	vedi pagina 11

CARATTERISTICHE

Isolamento termico	3,0 W/m²K
Isolamento acustico	16 dB
Dilatazione termica lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	coestrusione
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

DESCRIZIONE

Sistema innovativo brevettato per copertura, con fissaggio a pressione su apposite staffe di aggancio che garantiscono la libera dilatazione dei pannelli in policarbonato alveolare senza pregiudicare la tenuta del sistema.

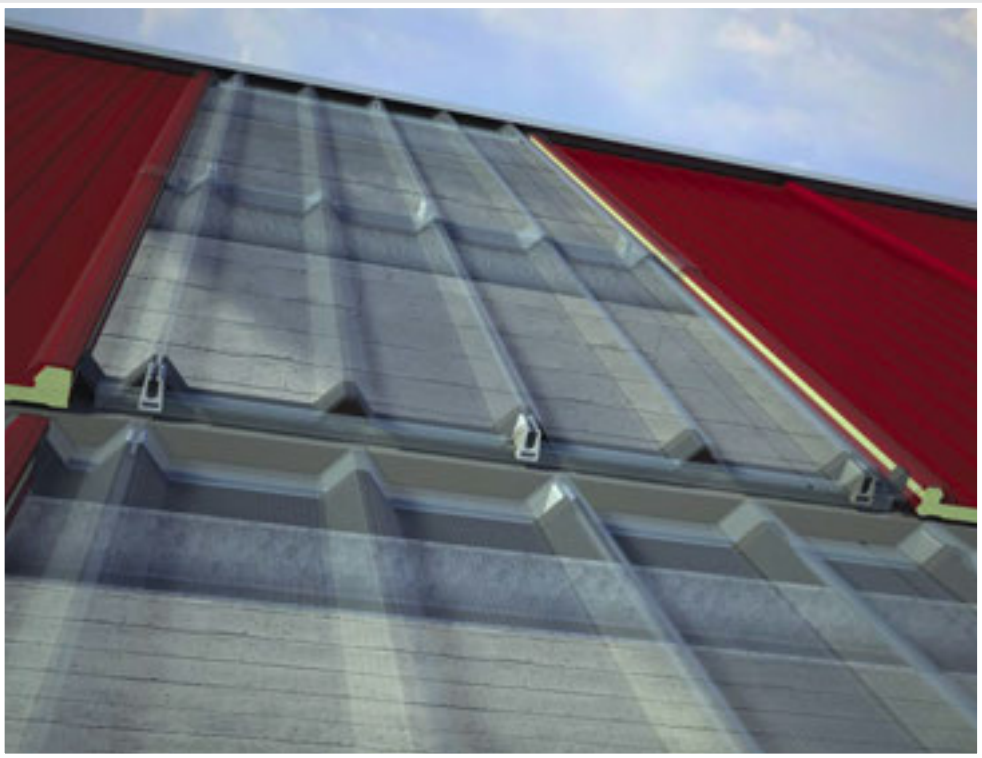
N.B. arcoPlus®GrecaClick
viene fornito con le estremità termosaldate.

PUNTI DI FORZA

- Fissaggio a pressione senza forare i pannelli
- Staffe d'ancoraggio nascoste nella struttura
- Sovrapposizione trasversale e longitudinale
- Lastre fornite termosaldate
- Trasmissione della luce
- Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- Isolamento termico

APPLICAZIONI

- Coperture e lucernari
- Finestrature verticali



APPLICAZIONE LUCERNARIO-PANNELLO
Realizzazione lucernario colmo gronda

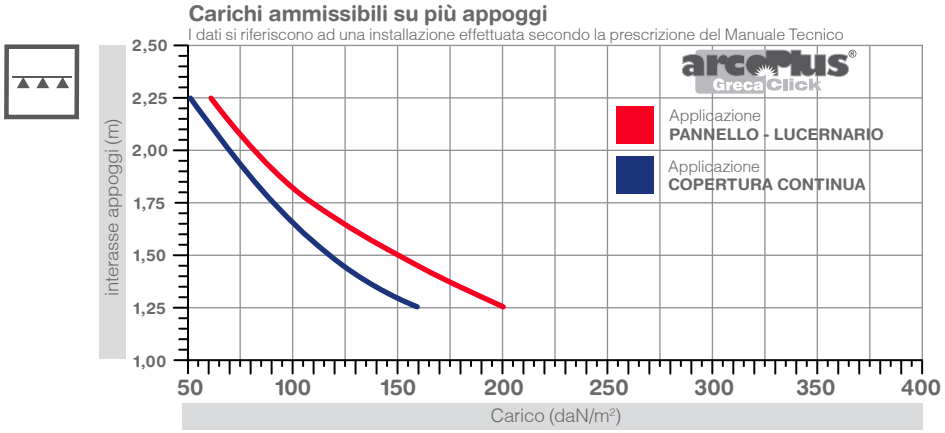
LUCERNARIO COLMO GRONDA

Lucernario ottenuto mediante sovrapposizione laterale con tutti i tipi di pannello schiumato per copertura o con lastre grecate. Il particolare sistema di fissaggio garantisce la resistenza alle sollecitazioni dinamiche del vento, garantendo contemporaneamente la libera dilatazione del materiale.
Pendenza minima consigliata 5%.

COPERTURA CONTINUA

Realizzazione di copertura continua mediante sovrapposizione laterale continua degli elementi.
Pendenza minima consigliata 7%.

RESISTENZA AL CARICO



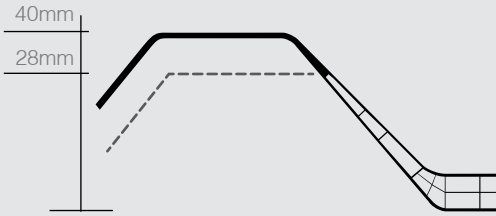
ACCESSORI

4420 Kit 20
4423 Kit 30
4424 Kit 40
Kit fissaggio GrecaClick

4425 Kit 20
4427 Kit 30
4429 Kit 40
Kit overlap GrecaClick

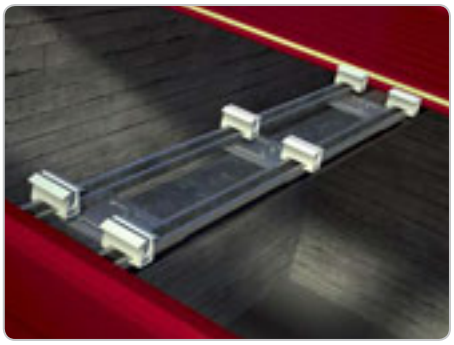
4406 Kit 0
4407 Kit 20
4408 Kit 30
4409 Kit 40
Kit parapassero colmo-gronda GrecaClick in PE-LD

N.B. arcoPlus®GrecaCLICK
viene fornito con le estremità termosaldate.

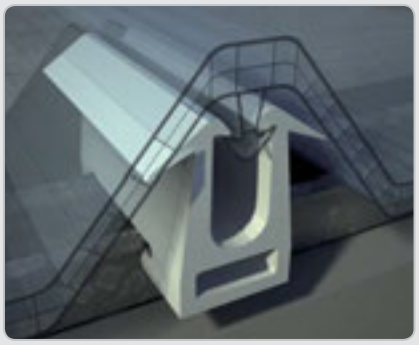


Possibilità di modifica delle estremità delle lastre, per l'accoppiamento con i diversi tipi di profili per copertura.

PARTICOLARE COLMO.
Dettaglio particolare di colmo con guarnizione in PE-LD

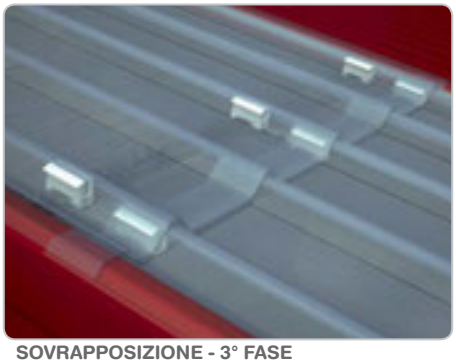


SOVRAPPOSIZIONE - 1° FASE
Dettaglio staffa d'aggancio doppia ancorata alla struttura di copertura



FISSAGGIO COPERTURA
Mediante incastro a pressione su staffa di ancoraggio

SOVRAPPOSIZIONE - 2° FASE
Inserimento a pressione lastra inferiore



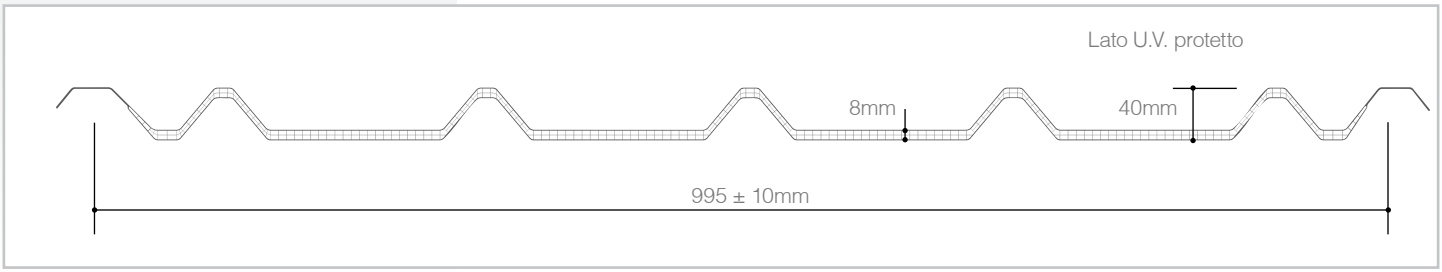
SOVRAPPOSIZIONE - 3° FASE
Inserimento a pressione lastra superiore

PARTICOLARE DI GRONDA
Dettaglio inserimento guarnizione PE-LD

2.3
SISTEMA MODULARE SOVRAPPONIBILE

arcoPlus® MiniGreca

PROFILO



Sistema modulare grecato di policarbonato alveolare U.V. protetto, per tamponamenti e coperture traslucide

STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	8mm
Altezza greca	40mm
Struttura	3 pareti
Larghezza utile modulo	995 ± 10mm
Colori disponibili	vedi pagina 11

CARATTERISTICHE

Isolamento termico	3,0 W/m²K
Isolamento acustico	16 dB
Dilatazione termica lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	coestrusione
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

DESCRIZIONE

arcoPlus®MiniGreca, è un sistema completo per la realizzazione di tamponamenti e coperture traslucide, dotato di una serie d'accessori, che lo rendono adatto a qualsiasi tipo di situazione. Il particolare disegno del profilo rende il sistema perfettamente sovrapponibile a tutti i principali tipi di pannello.

N.B. arcoPlus®MiniGreca
viene fornito con le estremità termosaldate.

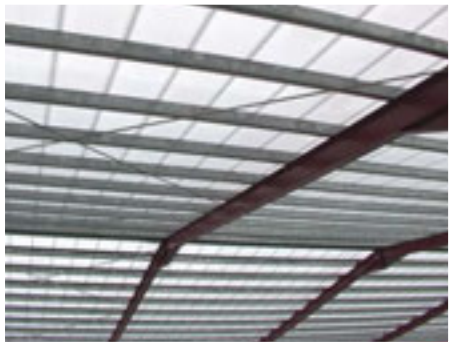
PUNTI DI FORZA

- Sovrapposizione trasversale e longitudinale
- Termosaldatura pannelli
- Trasmissione della luce
- Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- Isolamento termico

APPLICAZIONI

- Coperture e lucernari

APPLICAZIONE LUCERNARIO-PANNELLO
Realizzazione lucernario colmo gronda



LUCERNARIO COLMO GRONDA

Lucernario ottenuto mediante sovrapposizione laterale con tutti i tipi di lamiere grecate e pannelli isolanti per copertura.
Pendenza minima consigliata 5%.

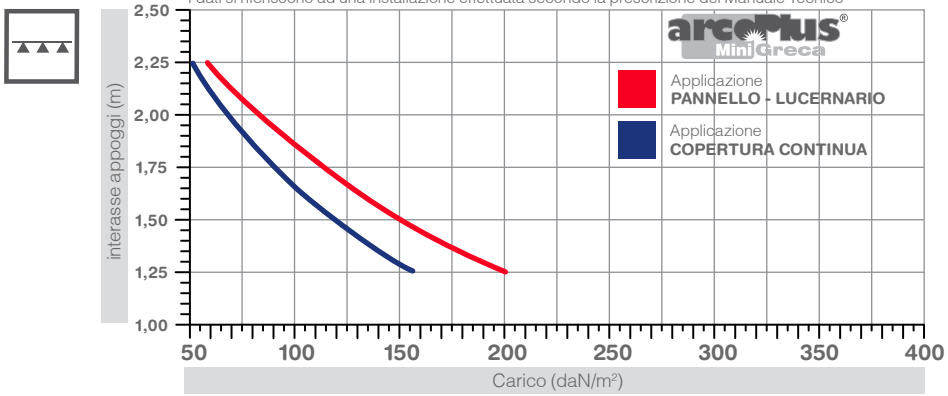
COPERTURA CONTINUA

Realizzazione di copertura continua mediante sovrapposizione laterale continua dei pannelli.
Pendenza minima consigliata 7%.

RESISTENZA AL CARICO

Carichi ammissibili su più appoggi

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico



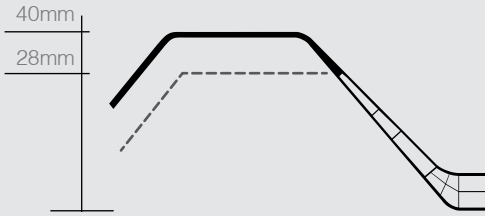
ACCESSORI

4433
Cappellotto in AL
con guarnizione

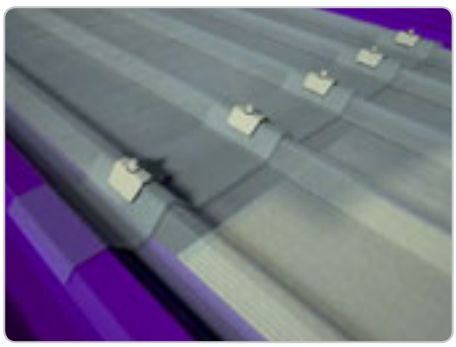
4432
Vite con rondella Vipla
6,3x80

4406 Kit 0 - 40
4404 Kit 21 - 28
Kit parapassero
colmo-gronda in PE-LD

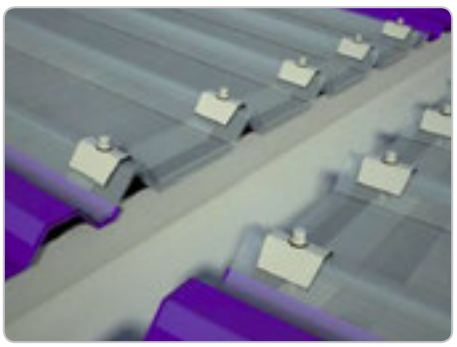
4405
Parapasseri gronda
PE-LD



Possibilità di modifica delle estremità delle lastre, per l'accoppiamento con i diversi tipi di profili per copertura.

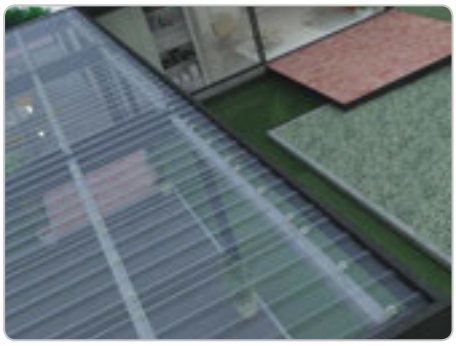


PARTICOLARE SOVRAPPOSIZIONE
Dettaglio staffa d'aggancio doppia ancorata a struttura di copertura

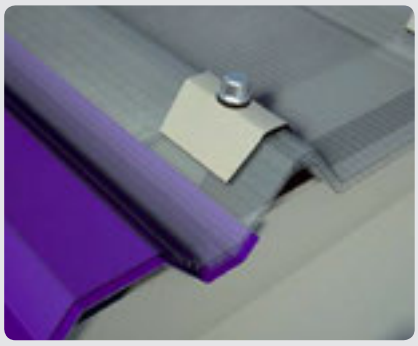


PARTICOLARE DI GRONDA
Dettaglio inserimento guarnizione PE-LD

COPERTURA CONTINUA
Realizzazione di ampie coperture trasparenti



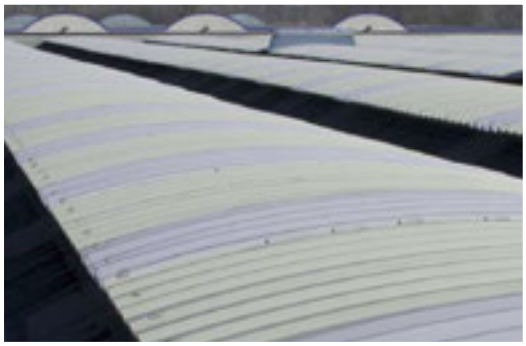
COPERTURA CONTINUA
Fissaggio degli elementi di copertura



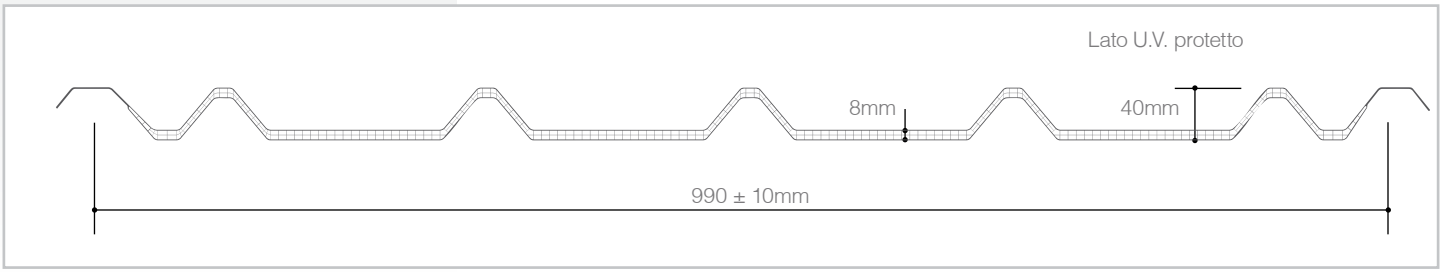
FISSAGGIO COPERTURA
Mediante foratura ed inserimento vite con rondella Vipla e capellotto

2.3
SISTEMA MODULARE SOVRAPPONIBILE

arcoPlus® MiniGrecaCurvo



PROFILO



Sistema modulare grecato di policarbonato alveolare U.V. protetto, per tamponamenti e coperture traslucide curve

STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	8mm
Altezza greca	40mm
Struttura	3 pareti
Larghezza utile modulo	990 ± 10mm
Colori disponibili	vedi pagina 11

CARATTERISTICHE

Isolamento termico	3,0 W/m²K
Isolamento acustico	16 dB
Dilatazione termica lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	coestrusione
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

FACILITÀ ED ECONOMIA DI POSA

Realizzazione di coperture continue o lucernari colmo gronda, mediante sovrapposizione laterale e trasversale degli elementi, con tutti i principali tipi di pannello isolante e lastre grecate presenti sul mercato. Raggio minimo disponibile R.3,5m.

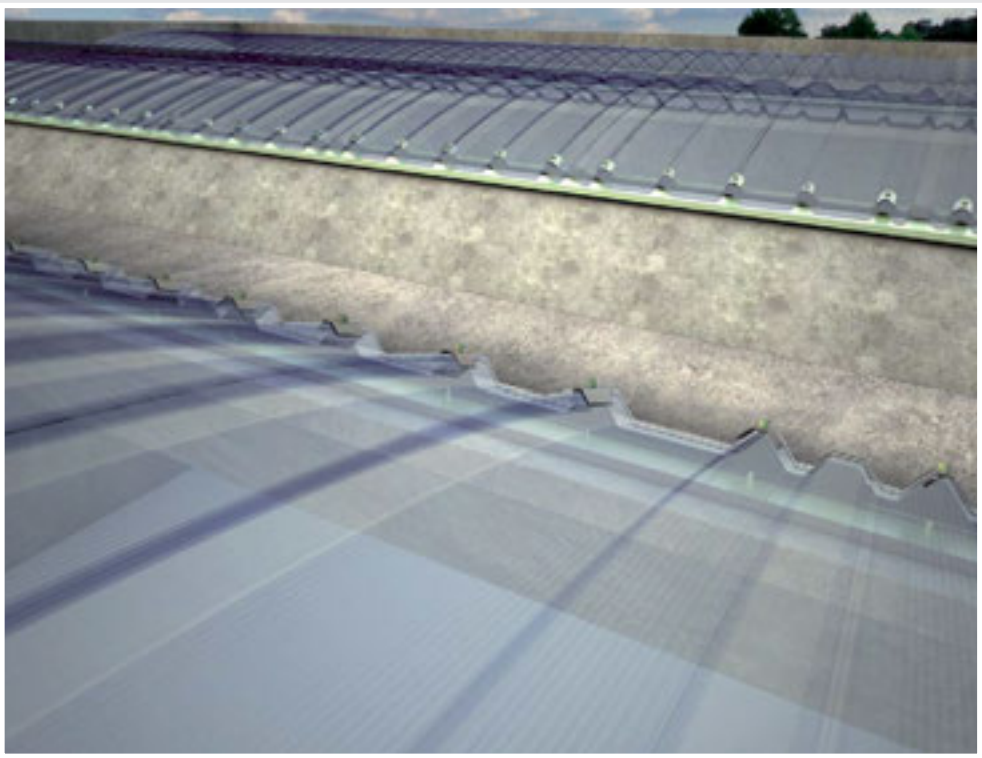
N.B. arcoPlus®MiniGreca viene fornito con le estremità termosaldate.

PUNTI DI FORZA

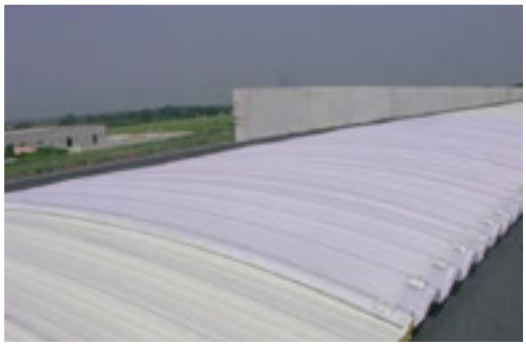
- Sovrapposizione trasversale e longitudinale
- Termosaldatura pannelli
- Trasmissione della luce
- Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- Isolamento termico

APPLICAZIONI

Coperture e lucernari



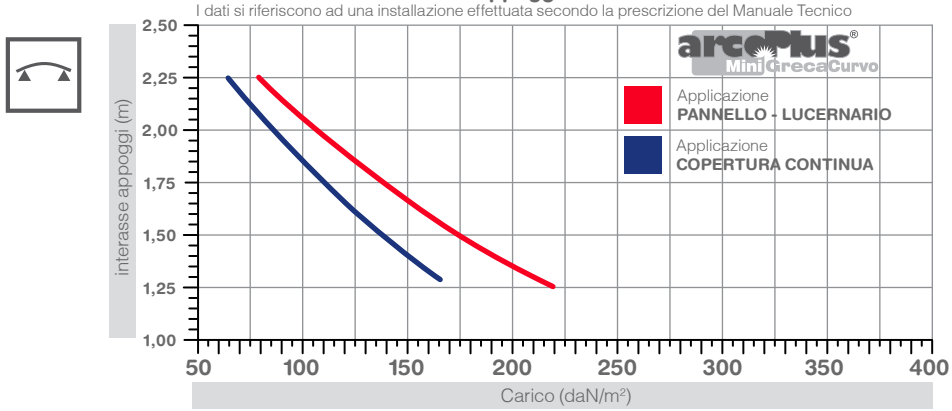
APPLICAZIONE COPERTURA CONTINUA CURVA
Realizzazione lucernari su struttura prefabbricata



RESISTENZA AL CARICO SISTEMA CURVO

Carichi ammissibili su due appoggi - R.3.500mm

I dati si riferiscono ad una installazione effettuata secondo la prescrizione del Manuale Tecnico

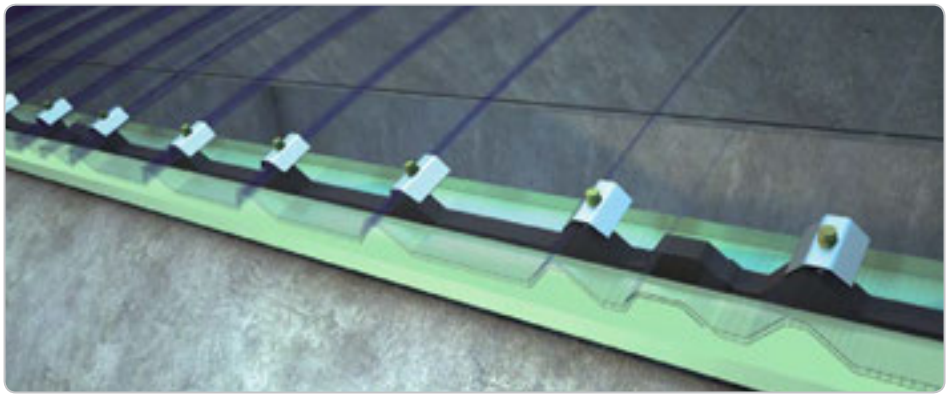


ACCESSORI

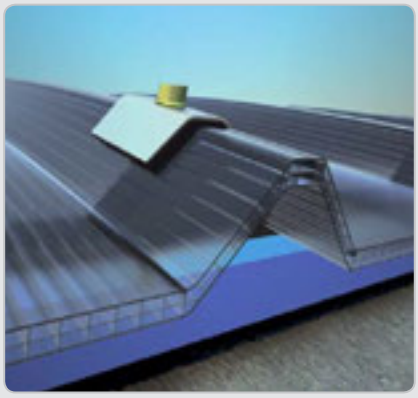
4433
Cappellotto in AL
con guarnizione

4432
Vite con rondella Vipla
6,3x80

4405
Parapasseri gronda
PE-LD



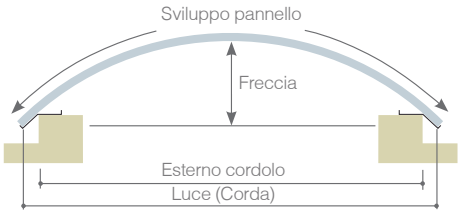
PARTICOLARE SOVRAPPOSIZIONE
Dettaglio staffa d'aggancio doppia ancorata a struttura di copertura



FISSAGGIO COPERTURA
Mediante foratura ed inserimento vite con rondella Vipla e capellotto

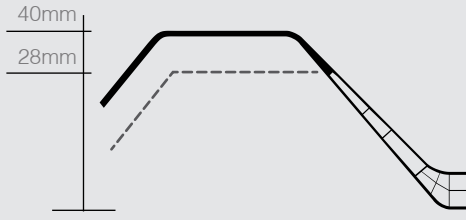
TABELLA SVILUPPO R.3.500 mm

Corda	Freccia	Sviluppo
1.000	36	1.009
1.200	52	1.213
1.400	71	1.418
1.600	93	1.623
1.800	118	1.831
2.000	146	2.040
2.200	177	2.251
2.400	212	2.466
2.600	250	2.679
2.800	292	2.897
3.000	338	3.118



SVILUPPI MASSIMI

RAGGIO	3.500 mm
Sviluppo	5.000 mm



Possibilità di modifica delle estremità delle lastre, per l'accoppiamento con i diversi tipi di profili per copertura.

ACCESSORI

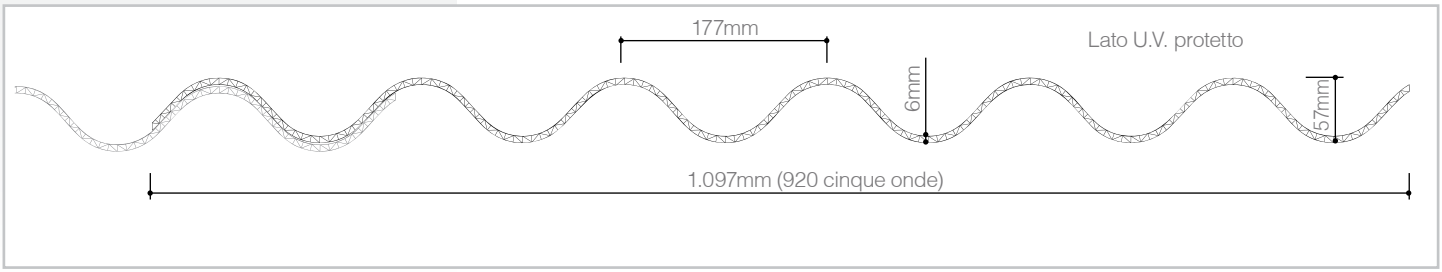
arcoPlus®MiniGreca è un sistema completo per la realizzazione di coperture traslucide, dotato di una serie d'accessori, che lo rendono adatto a qualsiasi tipo di installazione.

I pannelli vengono forniti di serie termosaldati alle estremità per evitare l'imbrattamento all'interno degli alveoli.

2.3
SISTEMA MODULARE SOVRAPPONIBILE

arcoplus® Onda

PROFILO



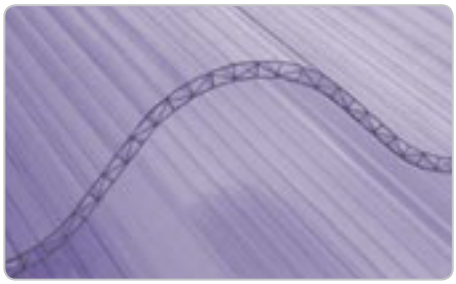
Sistema modulare ondulato di policarbonato alveolare U.V. protetto, per tamponamenti e coperture traslucide

STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	6mm
Altezza onda	51mm
Passo onda	177mm
Struttura	3 pareti ad "N"
Larghezza utile modulo	1.050mm (875 su richiesta)
Lunghezza	5.000mm (max consigliata)
Colori disponibili	vedi pagina 11

CARATTERISTICHE

Isolamento termico	3,2 W/m²K
Isolamento acustico	16 dB
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Coestrusione
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0
Resistenza urto accidentale	1.200 Joule



SOVRAPPOSIZIONE
Particolare sovrapposizione elementi di tamponamento

PUNTI DI FORZA

- Elevata resistenza al carico
- Sovrapposizione longitudinale
- Trasmissione della luce
- Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- Isolamento termico
- Semplicità di posa

APPLICAZIONI

- Finestrature verticali
- Copertre Piane

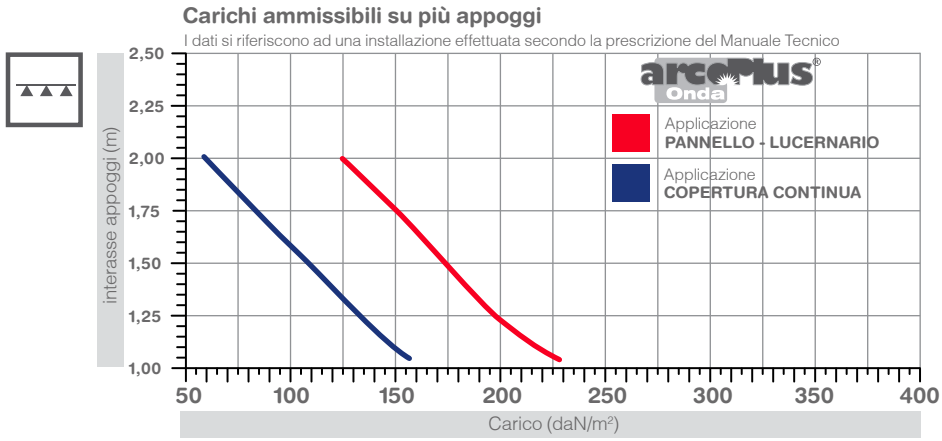
LUCERNARIO COLMO GRONDA

Pannelli sovrapposti lateralmente a pannelli ondulati coibentati per copertura, o lastre di fibrocemento.
Pendenza minima consigliata 7%.

COPERTURA E PARETE CONTINUA

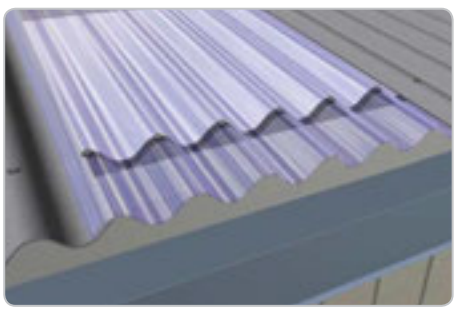
Realizzazione di copertura/parete continua, ottenuta mediante sovrapposizione laterale continua dei pannelli di policarbonato.

RESISTENZA AL CARICO SISTEMA PIANO

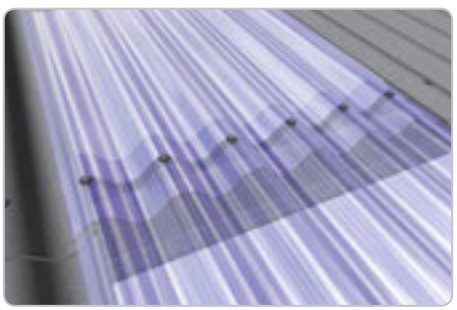


FACILITÀ ED ECONOMIA DI POSA

Il sistema arcoPlus®Onda consente la realizzazione di coperture traslucide continue o in abbinamento a lastre in fibrocemento. I pannelli devono essere posti in opera con il lato protetto U.V. rivolto verso l'esterno, in modo da mantenere inalterate nel tempo le proprietà ottiche e meccaniche del materiale.
Nel caso siano previste una o più sovrapposizioni trasversali, la posa dovrà iniziare dal piede di copertura (basso), per risalire verso la linea di colmo seguendo la pendenza del tetto.
Per zone molto ventose, si consiglia la sovrapposizione di due onde. La caratteristica della sovrapposizione delle lastre consente lucernari colmo-gronda, lucernari continui mediante sovrapposizione laterale dei pannelli.



PIEDE DI COPERTURA
Particolare linea di gronda con guarnizione



PARTICOLARE SOVRAPPOSIZIONE
Dettaglio sovrapposizione elementi

ACCESSORI

4256
Guarnizione onda
PE-LD

4262 6,3 x 20
4261 6,3 x 90
4374 6,3 x 120
Vite con Batz

4232
Guarnizione piana
PE-LD 20x10

ACCESSORI

arcoPlus®Onda, è un sistema completo dotato di una serie di accessori che lo rendono adatto a qualsiasi tipo di situazione. Il sistema prevede oltre a dei tipi di fissaggio completi, una guarnizione sagomata maschio-femmina, ed una guarnizione piana per la tenuta nelle zone di sovrapposizione.
I pannelli vengono forniti di serie termosaldati alle estremità per evitare l'imbrattamento interno degli alveoli.

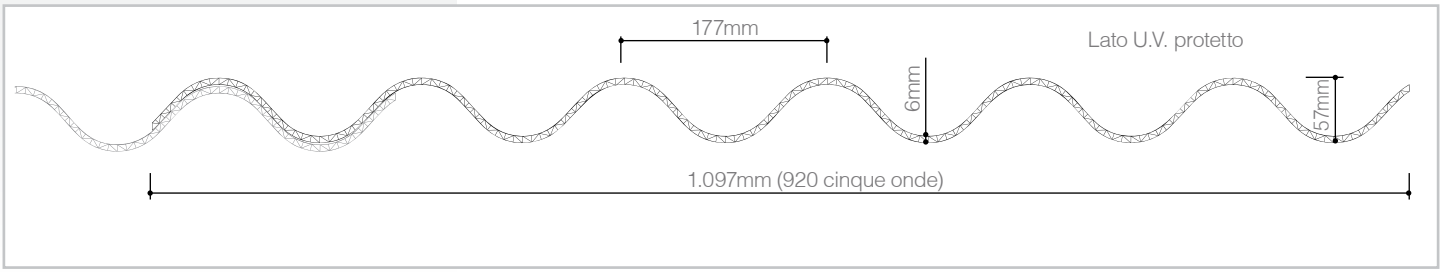
TERMOSALDATURA

Il sistema arcoPlus®Onda è fornito termosaldato alle estremità in misure standard, fino ad una lunghezza massima di 5.000mm.

2.3
SISTEMA MODULARE SOVRAPPONIBILE

arcoPlus® Onda Curvo

PROFILO



Sistema modulare ondulato di policarbonato alveolare U.V. protetto, per coperture curve traslucide

STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore	6mm
Altezza onda	51mm
Passo onda	177mm
Struttura	3 pareti ad "N"
Larghezza utile modulo	1.050mm (875 su richiesta)
Lunghezza	5.000mm (max consigliata)
Colori disponibili	vedi pagina 11

CARATTERISTICHE

Isolamento termico	3,2 W/m²K
Isolamento acustico	16 dB
Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Coestrusione
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0
Resistenza urto accidentale	1.200 Joule

COPERTURA CURVA

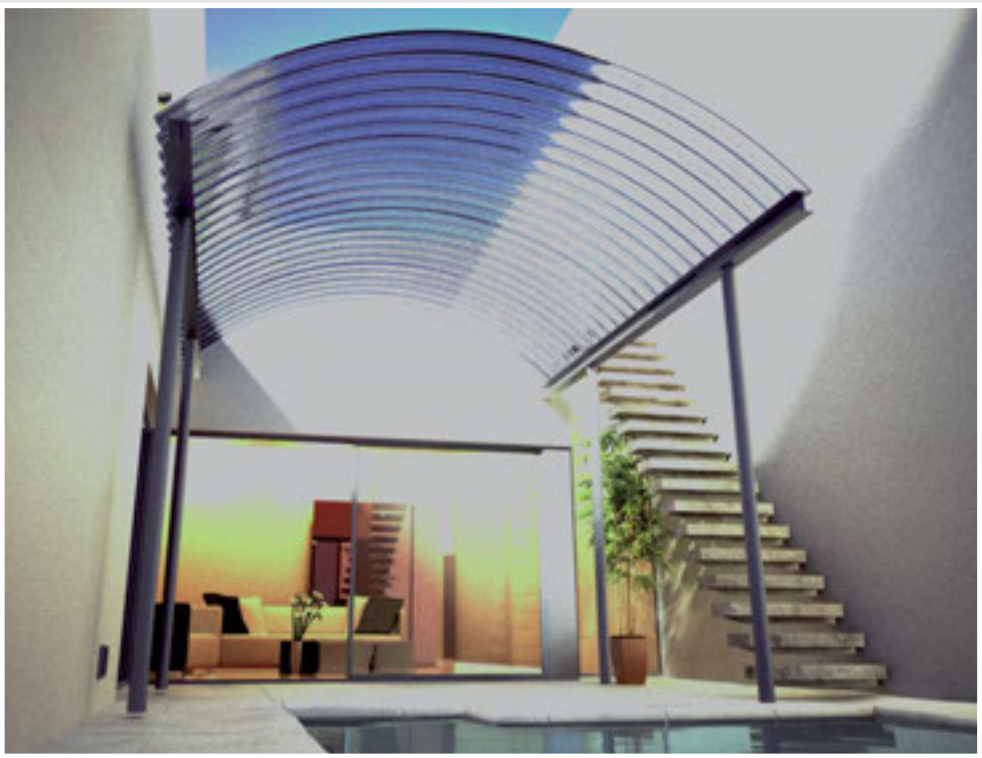
Il sistema arcoPlus®Onda Curvo consente la realizzazione di coperture traslucide continue o in abbinamento, mediante sovrapposizione laterale, a lastre in fibrocemento o pannelli isolanti curvi con raggio di curvatura R.3.500mm.
Il profilo arcoPlus®Onda, deve essere posto in opera con il lato protetto U.V. rivolto verso l'esterno, in modo da mantenere inalterate nel tempo le proprietà ottiche e meccaniche del materiale.

PUNTI DI FORZA

- Elevata resistenza al carico
- Sovrapposizione longitudinale e laterale
- Termosaldatura pannelli
- Trasmissione della luce
- Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- Isolamento termico

APPLICAZIONI

- Coperture curve



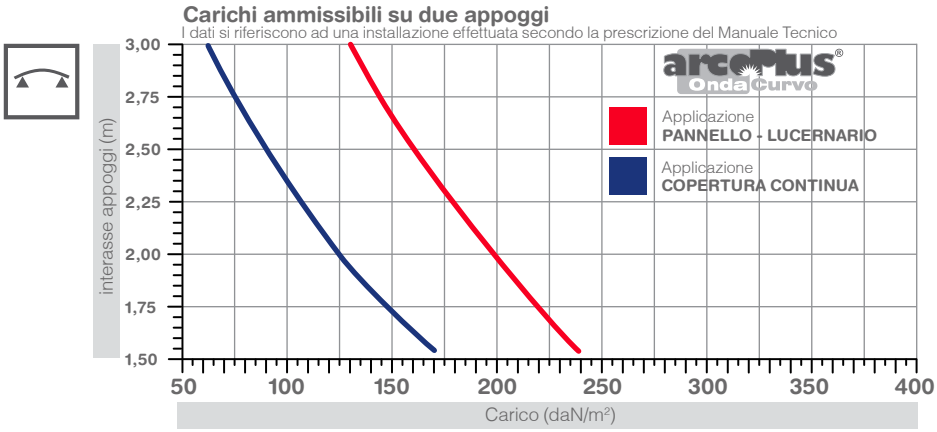
LUCERNARIO

Realizzazione di lucernari, ottenuti mediante sovrapposizione laterale degli elementi traslucidi alternati a lastre opache di fibrocemento.

COPERTURA CONTINUA

Realizzazione di copertura continua, ottenuta mediante sovrapposizione laterale continua degli elementi di policarbonato.
Raggio di curvatura R.3.500mm.

RESISTENZA AL CARICO SISTEMA CURVO R.3.500



ACCESSORI

4256
Guarnizione onda
PE-LD

4262 6,3 x 20
4261 6,3 x 90
4374 6,3 x 120
Vite con Batz

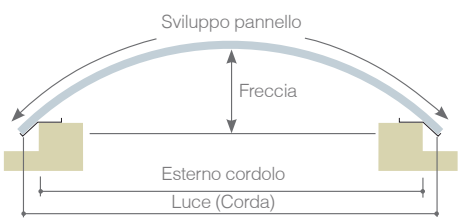
4232
Guarnizione piana
PE-LD 20x10

ACCESSORI

arcoPlus®Onda, è un sistema completo dotato di una serie di accessori, che lo rendono adatto a qualsiasi tipo di situazione. Il sistema prevede oltre a dei tipi di fissaggio completi, una guarnizione sagomata maschio-femmina, ed una guarnizione piana per la tenuta nelle zone di sovrapposizione.
I pannelli vengono forniti di serie termosaldati alle estremità.

TABELLA SVILUPPO R.3.500 mm

Corda	Freccia	Sviluppo
1.000	36	1.015
1.200	52	1.220
1.400	71	1.420
1.600	93	1.630
1.800	118	1.835
2.000	146	2.045
2.200	177	2.255
2.400	212	2.470
2.600	250	2.685
2.800	292	2.905
3.000	338	3.125

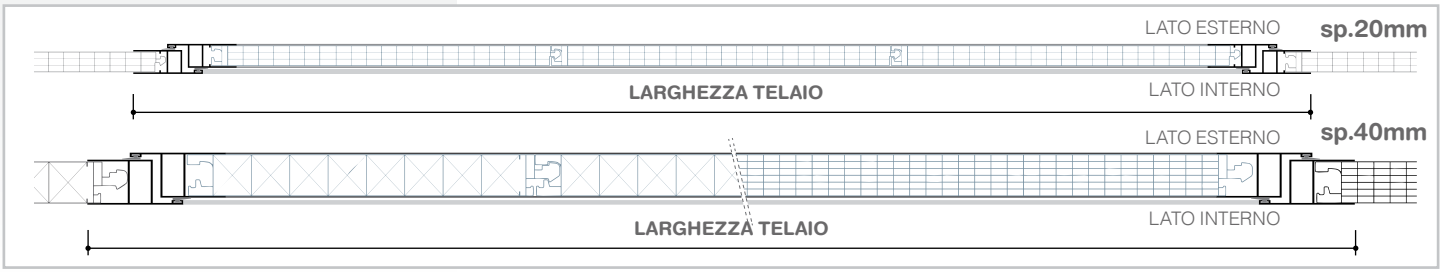


SVILUPPI MASSIMI

RAGGIO	3.500 mm
Sviluppo	5.300 mm

arcoPlus® sistemi Apribili

PROFILO



Finestre apribili in policarbonato U.V. protetto per la ventilazione degli edifici

CE EN 14351 -1

PUNTI DI FORZA

- Facilità ed economia di posa
- Trasmissione della luce
- Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- Isolamento termico
- Elevata resistenza al carico

APPLICAZIONI

- Finestrature verticali apribili

DESCRIZIONE

I sistemi apribili arcoPlus® consentono, per la ventilazione dell'immobile, di inserire nel tamponamento delle finestre apribili, con sistema manuale o a motore, costituite da telai in alluminio opportunamente dimensionati, che vengono alloggiate nello stesso profilo di base adottato per la parte fissa. I telai di sp.20mm sono forniti completi di cerniere a compasso fino ad una larghezza di 4 doghe, per larghezze superiori, sono previste delle cerniere esterne. I sistemi apribili sp.40mm sono forniti di serie, con cerniere esterne. Le finestre, sono complete di guarnizioni di tenuta.

Per una corretta installazione è prevista la chiusura degli alveoli dei pannelli di policarbonato con appositi nastri adesivi di alluminio microforati, che consentono la ventilazione interna degli alveoli dei pannelli ed evitano l'imbrattamento interno.

STANDARD DI PRODUZIONE

arcoPlus 324 — **sp.20mm**

ALTEZZA TELAIO	LARGHEZZA TELAIO			
	3 doghe	**4 doghe**	**5 doghe**	**6 doghe**
	1.180	1.513	1.846	2.180
fino a 1.000mm	*	*	*	*
1.250mm	*	*	*	*
1.500mm	*	*	*	*
1.750mm	*	*	-	-

NOTA BENE: I sistemi apribili sp.20mm con larghezza superiore a 1.513mm (4 doghe), sono forniti con cerniere esterne.

arcoPlus 344X arcoPlus 347 — **sp.40mm**

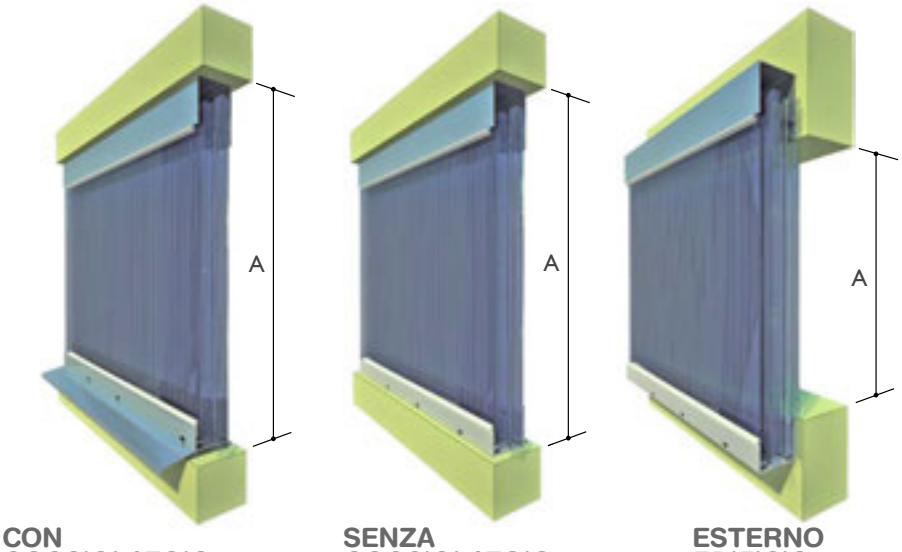
ALTEZZA TELAIO	LARGHEZZA TELAIO			
	3 doghe	**4 doghe**	**5 doghe**	**6 doghe**
	1.250	1.580	1.915	2.250
fino a 1.000mm	*	*	*	*
1.250mm	*	*	*	*
1.500mm	*	*	*	*
1.750mm	*	*	-	-
2.000mm	*	*	-	-
2.250mm	*	*	-	-
2.500mm	*	*	-	-

arcoPlus 547 — CE EN 14351 -1 — **sp.40mm**

ALTEZZA TELAIO	LARGHEZZA TELAIO		
	2 doghe	**3 doghe**	**4 doghe**
	1.250	1.750	2.250
fino a 1.000mm	*	*	*
1.250mm	*	*	*
1.500mm	*	*	*
1.750mm	*	*	-
2.000mm	*	*	-
2.250mm	*	*	-
2.500mm	*	-	-

NOTA BENE: I sistemi apribili sp.40mm con apertura manuale, possono essere forniti solo con comando multifunzione.

DIMENSIONAMENTO TELAI

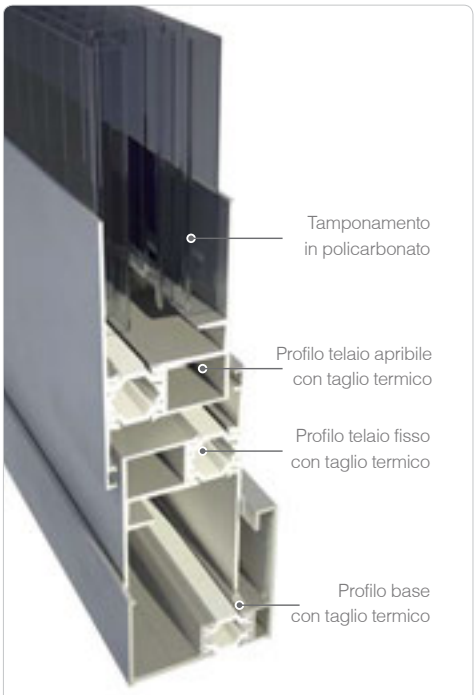


CON GOCCIOLATOIO
altezza telaio 20*
altezza telaio 40 = A-50 mm
altezza telaio (TT) 40 = A-80 mm

SENZA GOCCIOLATOIO
altezza telaio 20*
altezza telaio 40 = A-45 mm
altezza telaio (TT) 40 = A-70 mm

ESTERNO EDIFICIO
altezza telaio 20*
altezza telaio 40 = A+95 mm

** Contattare Ufficio Tecnico*


Tamponamento in policarbonato
Profilo telaio apribile con taglio termico
Profilo telaio fisso con taglio termico
Profilo base con taglio termico

TELAI APRIBILI A TAGLIO TERMICO

Al fine di garantire il massimo isolamento termico e il rispetto del rapporto aeroilluminante, sono a disposizione i sistemi apribili arco-Plus® realizzati con profili in alluminio a taglio termico

ACCESSORI

4208
Motore elettrico per apertura

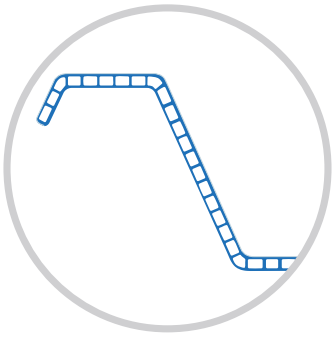
4209
Maniglia a comando manuale

4210
Comando manuale multifunzione

4309
Cerniere esterne per telaio

TEGOPLUS®

Lastre grecate in policarbonato *"microalveolare"* U.V. protetto per coperture e tamponamenti trasparenti



Dettaglio struttura "microalveolare"

PROPRIETÀ

Spessore	2,5 - 3,0 mm
Isolamento termico	4,6 W/m2 K
Trasmissione della luce	Cristallo 85% - Opale 70%
Protezione U.V.	Coestrusione
Dilatazione termica	0,065 mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40 ÷ 120 °C
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

DESCRIZIONE

TEGOPLUS® è una lastra grecata in policarbonato *"microalveolare"* prodotta in diverse sezioni per la realizzazione di lucernari, pareti, coperture trasparenti anche in abbinamento a lastre di copertura e pannelli coibentati. La versatilità di questo prodotto permette di realizzare lucernari continui, colmo-gronda o intrafalda.

TRASMISSIONE LUMINOSA

La flessibilità di applicazione del prodotto TEGOPLUS® in copertura lo rende ideale per ottimizzare la diffusione della luce all'interno dell'edificio.

GAMMA PROFILI

I disegni dei profili delle lastre in policarbonato *"microalveolare"* TEGOPLUS® qui riportati sono solo alcuni esempi di prodotti disponibili a magazzino. Si consiglia di verificare l'elenco completo disponibile online. Inoltre l'innovativa tecnologia di produzione permette di ottenere ogni tipo di sezione richiesta.

PROTEZIONE AI RAGGI U.V.

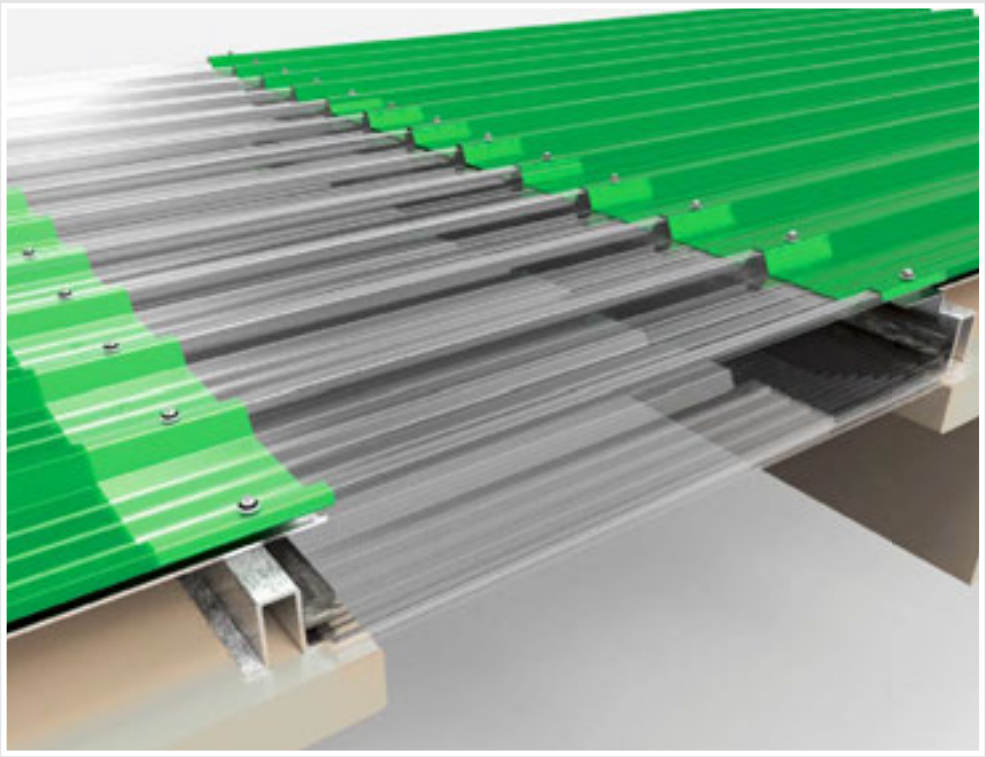
Le lastre TEGOPLUS® vengono prodotte con protezione esterna ai raggi U.V. mediante coestrusione.
Tale trattamento conferisce al prodotto una maggiore garanzia di durata delle caratteristiche meccaniche e delle proprietà ottiche nel tempo.

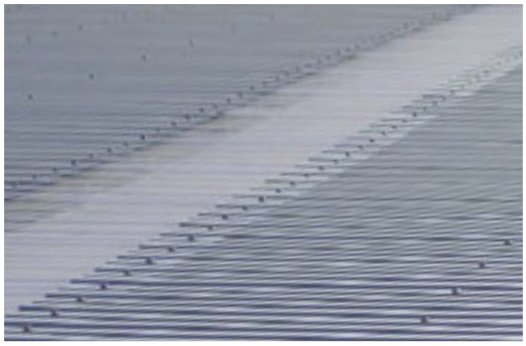
PUNTI DI FORZA

- Facilità ed economia di posa
- Trasmissione della luce
- Resistenza ai raggi U.V. e alla grandine
- Sovrapposizione longitudinale e trasversale
- Reazione al Fuoco EN 13501-1 EuroClass B-s1,d0

APPLICAZIONI

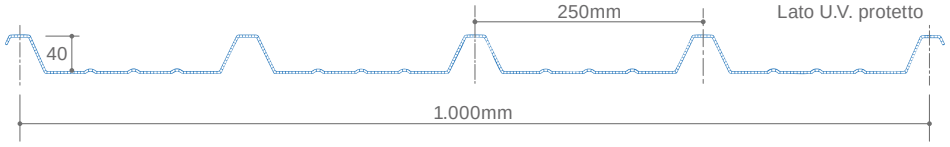
- Tamponamenti verticali
- Coperture e lucernari



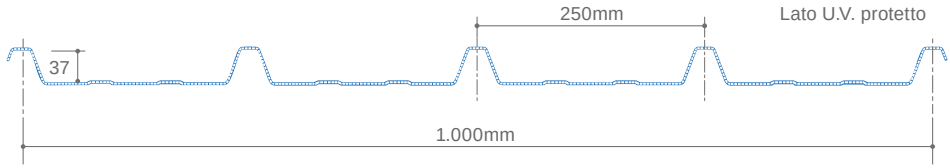


PROFILI GRECATI

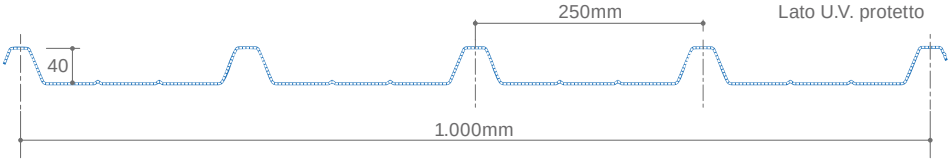
TegoPlus® 2682 compatibile con **ISOLPACK DELTA 5***



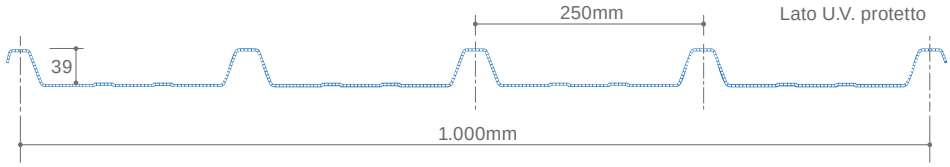
TegoPlus® 2683 compatibile con **LATTONEDIL EURO 5***



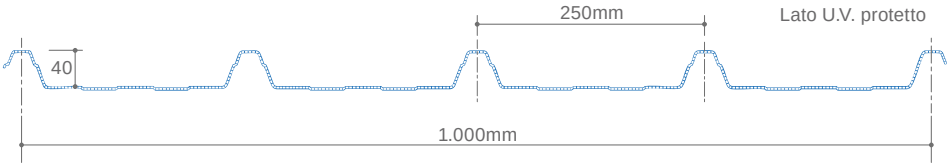
TegoPlus® 2685 compatibile con **ISOPAN ISOCOP 5-1000***



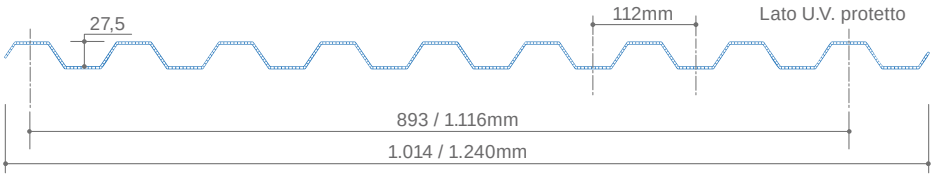
TegoPlus® 2688 compatibile con **MARCEGAGLIA TD 5***



TegoPlus® 2687 compatible with **ITALPANNELLI PENTA 01***



TegoPlus® 2681 - 2684 compatibile con **ALUBEL 28***

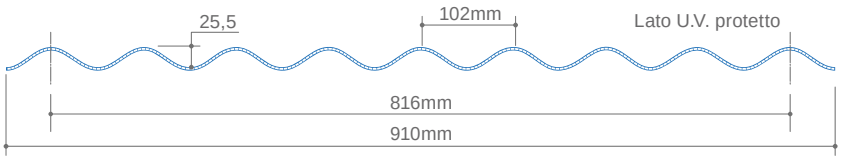


N.B. Le lastre TEGOPLUS® possono essere fornite con termosaldatura alle estremità.

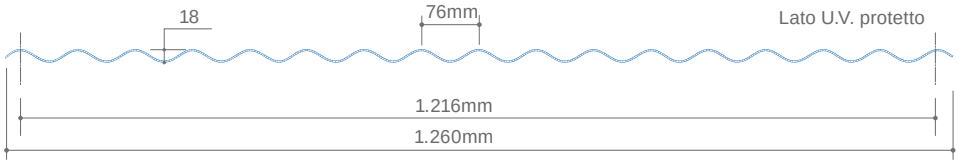
***** *Questo è un marchio registrato, non di proprietà della dott.Gallina S.r.l.*

PROFILI ONDULATI

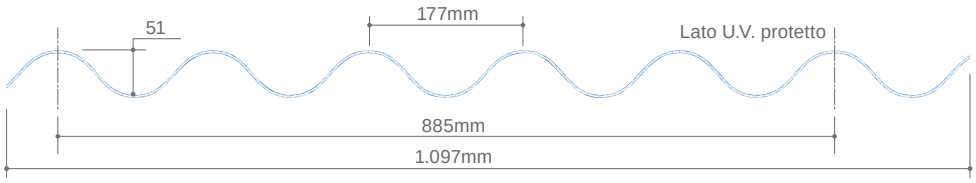
TegoPlus® 2680 compatibile con **ONDA 102/25**

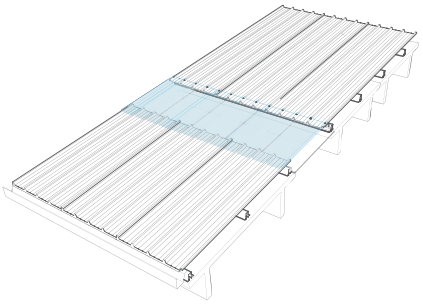


TegoPlus® 2686 compatibile con **ONDA 76/18**

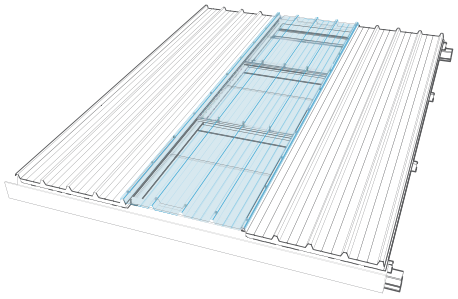


TegoPlus® 2495 compatibile con **ONDA 177/51**





LUCERNARI TRASVERSALI
Realizzazione di lucernari trasversali in accoppiamento con pannelli monolitici



LUCERNARI COLMO GRONDA
Realizzazione di lucernari colmo gronda con inserimento velario sul lato interno

LUCERNARIO TRASVERSALE

Le differenti sezioni delle lastre TEGOPLUS® compatibili con la maggior parte dei pannelli coibentati e lastre grecate presenti sul mercato, rendono questo prodotto ideale per la realizzazione di lucernari trasversali intrafalda.

Durante la fase di posa è necessario installare le lastre di copertura con la sovrapposizione nel lato opposto alla provenienza dei venti dominanti.

LUCERNARIO COLMO GRONDA

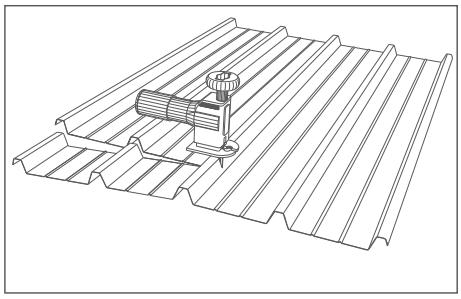
Le lastre TEGOPLUS® permettono un perfetto sormonto laterale con tutti i sistemi di copertura, consentendo la realizzazione di lucernari colmo-gronda.

Per evitare eventuali fessurazioni in corrispondenza dei fissaggi dovute alle dilatazioni termiche lineari, la massima lunghezza utile delle lastre TEGOPLUS® consigliata è di 5.000 mm.

Dettaglio sovrapposizione elementi

TAGLIO DELLE LASTRE

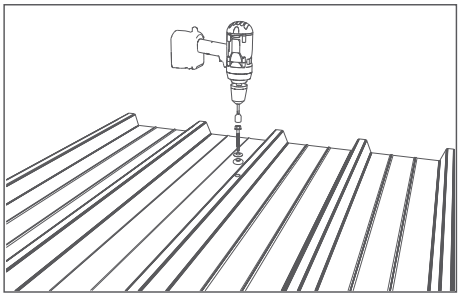
Le lastre TEGOPLUS® possono essere tagliate con una sega circolare a denti piccoli, ad alta velocità di rotazione, facendo attenzione ad avanzare lentamente. Si possono anche utilizzare seghetti alternativi o cesoie. In ogni caso, è importante supportare la lastra in prossimità del punto del taglio ed eliminare la polvere generata dal taglio stesso.



Taglio delle lastre con seghetto alternativo

FISSAGGIO DELLE LASTRE

Il fissaggio delle lastre TEGOPLUS® deve avvenire in corrispondenza delle strutture su ogni greca alta, con viti 6,3x80 mm, munite di guarnizioni fornite dalla dott.Gallina. L'utilizzo di altre tipologie di fissaggi possono alterare la resistenza delle lastre. Per il fissaggio è consigliabile una pre-foratura con punta da metallo di diametro superiore di 2 mm a quello della vite. L'eccessivo serraggio dei fissaggi, impedendo il movimento delle lastre dovuto alla dilatazione termica, può comprometterne la tenuta.



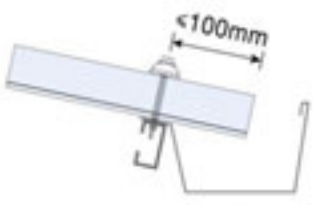
Foratura e fissaggio con avvitatore

RESISTENZA CHIMICA

Nell'installazione utilizzare se necessario, solo sigillanti e adesivi neutri compatibili con il policarbonato.
Evitare il contatto tra le lastre TEGOPLUS® e vernici fresche o altre sostanze incompatibili che potrebbero danneggiare le lastre.
L'uso di sigillanti o adesivi non forniti dalla dott.Gallina richiede l'esplicita approvazione della stessa.

SOVRAPPOSIZIONE ELEMENTI

Prevedere un sormonto minimo delle lastre TEGOPLUS® di 120 mm



SPORGENZA ESTREMITÀ

All'estremità della copertura le lastre non devono sporgere oltre la gronda più di 100 mm

ACCESSORI

4432
Vite con rondella Vipla 6,3x80

LASTRE ALVEOLARI

Lo sviluppo tecnologico degli impianti ed una costante ricerca nella selezione delle materie prime, e nei trattamenti di protezione ai raggi U.V., ha fatto si che l'azienda, consapevole delle richieste dei vari settori di mercato, renda ora disponibili diverse tipologie di lastre alveolari, ognuna dotata di particolari caratteristiche.

La struttura delle lastre a parete multipla, unitamente alle caratteristiche del policarbonato assicurano un ottimo isolamento termico ed un'eccellente resistenza agli urti.

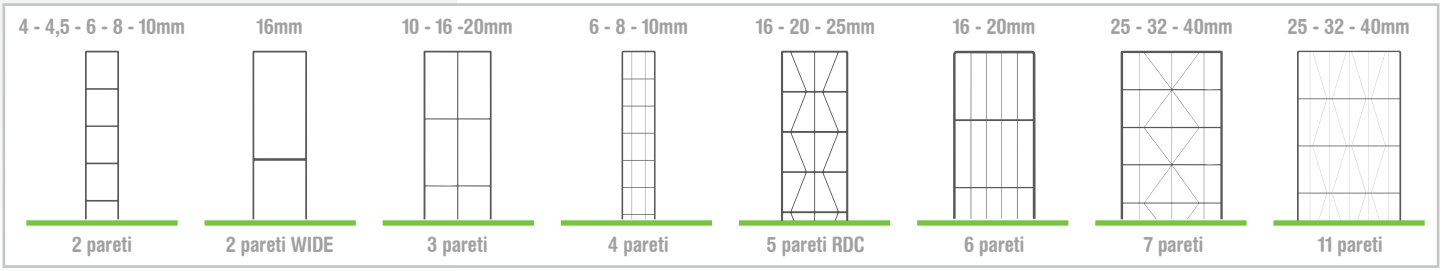
Le lastre Policarb® vengono prodotte con protezione U.V. sul lato esterno (2 lati su richiesta) che garantisce la resistenza all'invecchiamento anche dopo una lunga esposizione al sole ed agli agenti atmosferici.

Le lastre alveolari Policarb® si utilizzano per coperture, finestrature, serre, lucernari, verande, gazebo, pensiline e controssoffitti.

PoliCarb®

PoliCarb®

PROFILI



Lastre alveolari di policarbonato U.V. protetto a parete multipla

CALEIDO IR UV TECH ANTIGRAFF

TRATTAMENTI SPECIALI

PUNTI DI FORZA

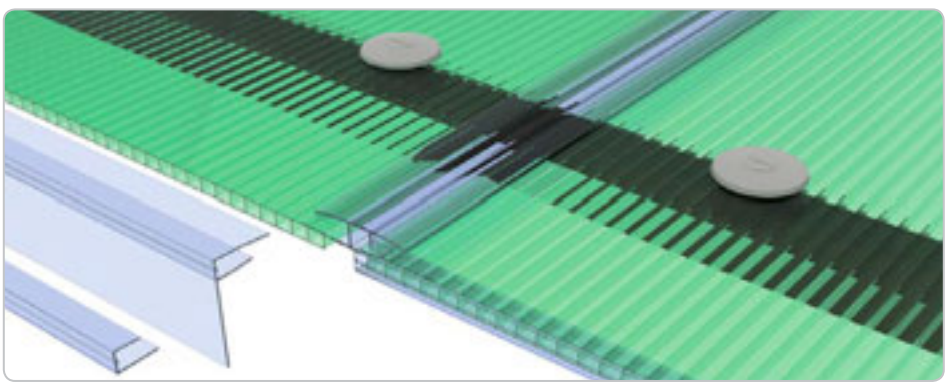
- Trasmissione della luce
- Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- Risparmio energetico
- Economicità
- Versatilità di utilizzo

APPLICAZIONI

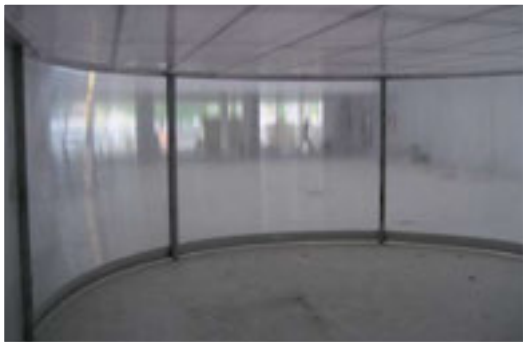
- Finestrature verticali
- Coperture
- Coperture curve
- Controssoffitti

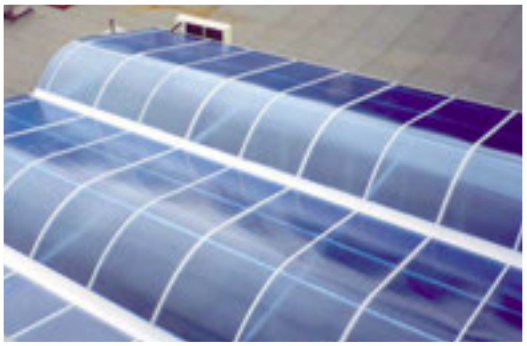
STANDARD DI PRODUZIONE

	struttura	spessore	peso	U termico	larghezza	lunghezza
	pareti	mm	Kg/m²	W/m²K	mm	mm
2 PARETI						
Policarb 2P-4mm	2	4	0,80	3,90	2.100	6.000
Policarb 2P-4,5mm	2	4,5	1,00	3,90	2.100	6.000
Policarb 2P-6mm	2	6	1,30	3,60	2.100	6.000
Policarb 2P-8mm	2	8	1,50	3,30	2.100	6.000
Policarb 2P-10mm	2	10	1,70	3,00	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 16mm WIDE	2	16	3,90	2,50	980-1.250	6.000
3 PARETI						
Policarb 3P-10mm	3	10	2,10	2,70	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 3P-16mm	3	16	2,70	2,30	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 3P-20mm	3	20	3,20	2,10	980-1.250-2.100	6.000
4 PARETI						
Policarb 4P-6mm	4	6	1,40	3,10	2.100	6.000
Policarb 4P-8mm	4	8	1,55	2,70	2.100	6.000
Policarb 4P-10mm	4	10	1,75	2,50	2.100	6.000
5 PARETI						
Policarb 5P-16mm RDC	5	16	2,55	2,10	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 5P-20mm RDC	5	20	3,10	1,80	980-1.250-2.100	6.000
Policarb 5P-25mm RDC	5	25	3,10	1,60	980-1.250-2.100	6.000
6 PARETI						
Policarb 6W-16mm	6	16	2,80	1,80	980-2.100	6.000
Policarb 6W-20mm	6	20	3,10	1,60	980-2.100	6.000
7 PARETI						
Policarb 7W-25mm	7	25	3,40	1,40	1.250	6.000
Policarb 7W-32mm	7	32	3,70	1,20	1.250	6.000
Policarb 7W-40mm	7	40	3,90	1,10	1.250	6.000
11 PARETI						
Policarb 11W-25mm	11	25	3,40	1,30	2.100	6.000
Policarb 11W-32mm	11	32	3,70	1,10	2.100	6.000
Policarb 11W-40mm	11	40	4,20	1,00	2.100	6.000



COPERTURA CONTINUA
Dettaglio copertura con profilo ad "H" di giunzione e profili di chiusura alveoli





CARATTERISTICHE

Dilatazione lineare	0,065mm/m°C
Temperatura d'impiego	-40°C +120 °C
Protezione ai raggi U.V.	Coestrusione (su 2 lati a richiesta)
Reazione al fuoco EN 13501-1	EuroClass B-s1,d0

DESCRIZIONE

La particolare struttura delle lastre a parete multipla con intercapedine d'aria, unitamente alle caratteristiche del policarbonato assicurano un ottimo isolamento termico ed un'eccellente resistenza agli urti. Policarb® viene prodotto con protezione U.V. sul lato esterno (2 lati su richiesta) che garantisce la resistenza all'invecchiamento anche dopo una lunga esposizione agli agenti atmosferici.
Policarb® si utilizza per coperture, finestrature, serre, lucernari, verande, gazebo, pensiline, controsoffitti.

TRASMISSIONE DELLA LUCE

L'utilizzo di pigmenti di vari colori ad alta resistenza, miscelati al policarbonato, permette di ottenere un diverso passaggio della luce.
Per i valori vedi tabella a pagina 10.

FATTORE SOLARE

Il valore del fattore solare, è strettamente legato alla struttura della lastra, ed è dato dal rapporto percentuale tra l'energia trasmessa all'interno (tenendo conto di tutte le conduzioni) e la radiazione solare che raggiunge la lastra.

ISOLAMENTO TERMICO

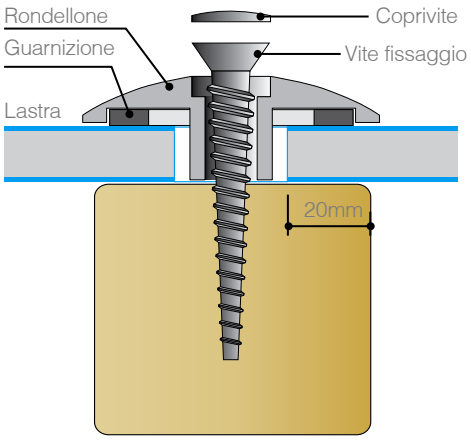
La dispersione di calore, normalmente definita come trasmittanza termica ed indicata secondo le usuali leggi della fisica tecnica con la lettera "U", è il flusso di calore che attraversa una superficie unitaria sottoposta ad una differenza di temperatura pari ad 1°C ed è legata alle caratteristiche del materiale che costituisce la struttura e alle condizioni di scambio termico lineare.

AUTOESTINGUENZA

Le lastre Policarb®, sono omologate in Classe1, e classificate EuroClass B-s1,d0 secondo la normativa europea.

RONDELLONI DI FISSAGGIO

Il fissaggio delle lastre alle strutture, dovrà avvenire mediante l'utilizzo di appositi rondelloni con guarnizione, che garantiscono la tenuta del punto di fissaggio, e la dilatazione del materiale, dovuta alla variazione di temperatura.



TERMOSALDATURA

Le lastre Policarb®, possono essere fornite termosaldate fino allo spessore di 10mm alle estremità, per garantire nel tempo la pulizia interna degli alveoli, e una maggior trasparenza.

NASTRATURA ALVEOLI

Sono disponibili nastri di alluminio adesivi di varia altezza per la chiusura degli alveoli, e precisamente:
- H. 19mm per lastre sp. 4,5-6mm.
- H. 25mm per lastre sp. 8-10mm.
- H. 38mm per lastre sp.16mm.
- H. 60mm per lastre sp.25-32-40mm.

APPLICAZIONE DI LASTRE PIANE

La scelta dello spessore della lastra, si definisce in base ai valori di carico neve (pressione) e vento (pressione/depressione) richiesti ed alle dimensioni della lastra.

RESISTENZA AL CARICO (daN/m²) LASTRE FISSATE SU 4 LATI

Policarb 2P-6mm

Lunghezza (m)	Larghezza (m)			
	0.70	**0.60**	**0.50**	**0.40**
1.00	50	80	105	120
1.50	45	75	105	110
2.00	40	70	100	110
2.50	35	65	90	100
3.00	35	65	90	100

Policarb 2P-10mm

Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	**1.00**	**0.80**	**0.70**	**0.50**
1.00	70	80	100	110	170
1.50	50	75	90	100	165
2.00	40	70	85	90	165
2.50	30	70	75	85	160
3.00	30	65	70	80	140

Policarb 4P-10mm

Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	**1.00**	**0.90**	**0.70**	**0.50**
1.00	60	70	85	90	145
1.50	40	65	75	80	140
2.00	30	60	70	75	135
2.50	25	60	65	70	130
3.00	25	55	60	70	115

Policarb 2P-16mm WIDE

Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	**1.00**	**0.90**	**0.80**	**0.60**
1.00	175	205	220	240	275
1.50	130	185	205	220	265
2.00	110	130	145	155	200
2.50	75	110	110	120	160
3.00	75	95	95	110	155

Policarb 3P-16mm

Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	**1.00**	**0.90**	**0.80**	**0.60**
1.00	105	135	150	175	230
1.50	70	125	140	150	220
2.00	70	120	135	140	150
2.50	70	110	110	135	145
3.00	60	90	100	130	140

Policarb 5P-16mm RDC

Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	**1.00**	**0.90**	**0.80**	**0.60**
1.00	120	140	160	200	250
1.50	100	130	150	190	230
2.00	90	120	130	140	180
2.50	70	100	100	110	145
3.00	70	85	85	100	140

Policarb 5P-20mm RDC

Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	**1.00**	**0.90**	**0.80**	**0.60**
1.00	140	155	180	230	280
1.50	120	140	170	200	255
2.00	100	130	140	160	205
2.50	80	120	130	140	165
3.00	80	100	100	130	160

Policarb 5P-25mm RDC

Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	**1.00**	**0.90**	**0.80**	**0.60**
1.00	200	220	285	350	350
1.50	180	210	275	340	350
2.00	130	170	175	180	210
2.50	100	140	145	150	165
3.00	90	130	135	140	160

Policarb 6W-16mm

Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	**1.00**	**0.90**	**0.80**	**0.60**
1.00	170	190	210	240	270
1.50	130	180	200	220	250
2.00	105	125	130	150	190
2.50	75	110	125	130	155
3.00	75	90	100	110	150

Policarb 6W-20mm

Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	**1.00**	**0.90**	**0.80**	**0.60**
1.00	190	210	230	270	300
1.50	160	200	220	240	290
2.00	120	150	150	170	205
2.50	90	130	140	145	165
3.00	80	110	110	135	160

Policarb 7W-25mm

Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	**1.00**	**0.90**	**0.80**	**0.60**
1.50	180	240	315	385	390
2.00	170	200	240	280	275
2.50	145	170	195	215	240
3.00	140	165	190	210	235

Policarb 7W-32mm

Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	**1.00**	**0.90**	**0.80**	**0.60**
1.50	220	250	325	395	430
2.00	170	210	260	305	330
2.50	145	190	225	255	270
3.00	140	180	210	235	250

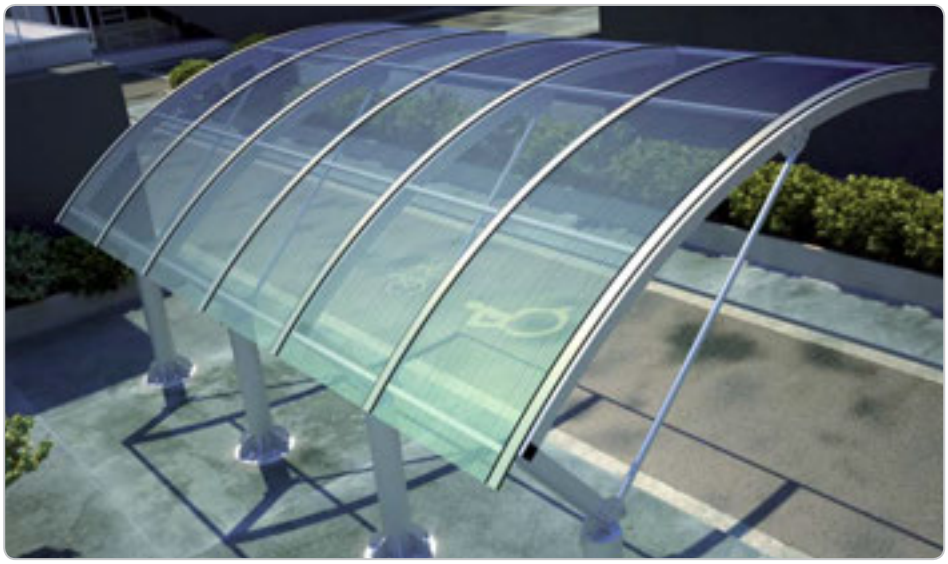
Policarb 7W-40mm

Lunghezza (m)	Larghezza (m)				
	1.20	**1.00**	**0.90**	**0.80**	**0.60**
1.50	240	255	330	400	450
2.00	180	215	265	315	355
2.50	155	190	230	265	280
3.00	150	185	215	245	255

info@gallina.it

APPLICAZIONE DI LASTRE CURVATE A FREDDO

Policarb® si presta ottimamente alla realizzazione di strutture integrali ad arco (tipo serra a tunnel) ove la struttura alveolare aumenta la rigidità della lastra curvata longitudinalmente alle nervature.



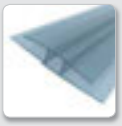
RAGGIO MINIMO DI CURVATURA

Lastra sp.	4,5-2P	6-2P	10-2P	10-4P	16-3P	16-RDC	16-6W	20-RDC	20-6W	25/32/40-7W	25/32/40-11W
Raggio (mm)	750	1.000	1.750	2.000	2.800	3.500	2.800	4.000	3.400	NON CURVARE	

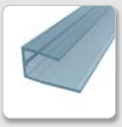
RESISTENZA AL CARICO (daN/m²) LASTRE CURVATE A FREDDO FISSATE SU 4 LATI

	Spessore lastra (mm)																			
	6	8	10	16	16RDC	6	8	10	16	16RDC	6	8	10	16	16RDC	6	8	10	16	16RDC
Raggio (m)	Interasse arcarecci (m)																			
1.00	1.80					1.50					1.25					1.07				
1.20	1.50					1.25					1.00					0.90				
1.40	1.20	1.90				0.96	1.70				0.83	1.30				0.72	1.10			
1.60	1.00	1.65				0.82	1.27				0.68	1.06				0.60	0.92			
1.80	0.80	1.23	1.68			0.64	1.00	1.38			0.58	0.84	1.18				0.73	1.02		
2.00	0.75	1.15	1.60			0.60	0.92	1.28			0.55	0.78	1.08				0.68	0.93		
2.20	0.67	0.98	1.35				0.82	1.12				0.70	0.95					0.82		
2.40	0.60	0.88	1.23				0.70	1.00					0.84					0.74		
2.60		0.75	1.07					0.90												
2.80			0.93	1.92					1.58					1.33					1.15	
3.00			0.88	1.78					1.45					1.21					1.06	
3.20			0.83	1.62					1.32					1.11					0.97	
3.40			0.75	1.48					1.24					1.07					0.95	
3.60				1.40	1.60				1.20	1.25				1.04	1.15				0.92	1.00
3.80				1.30	1.50				1.15	1.20				1.00	1.12				0.90	1.00
4.00				1.20	1.38				1.10	1.15					1.05					0.97
4.20				1.20	1.35					1.10					1.00					0.95
4.40				1.12	1.28					1.07					0.98					0.95
4.60					1.20					1.05					0.98					0.93
4.80					1.15					1.00					0.95					0.90
Carico	80 daN/m²					100 daN/m²					120 daN/m²					140 daN/m²				

ACCESSORI



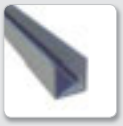
1162 sp.6mm
1298 sp.8mm
1164 sp.10mm
1165 sp.16mm
1300 sp.20mm
Profilo "H" protetto U.V.



1158 sp.6mm
1296 sp.8mm
1160 sp.10mm
1161 sp.16mm
2184 sp.20mm
2260 sp.30mm
Profilo "U" protetto U.V.

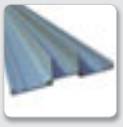
2191 sp.8-10mm
2192 sp.16mm
Profilo "R" protetto U.V.

2193 sp.8-10mm
2194 sp.16mm
Profilo "F" protetto U.V.



4285 sp.10mm
4286 sp.16mm
Profilo "U" in AL anodizzato

4272 sp.2-10mm
4279 sp.16-20mm
Profilo superiore inAL anodizzato



4273 sp.2-10mm
4280 sp.16-20mm
Profilo inferiore in AL anodizzato

4077 sp.4-6mm
4076 sp.8-10mm
4087 sp.16mm
Rondellone con guarnizione

4276 sp.3-6mm
4324 sp.8-20mm
Guarnizione per profili in AL

4

LASTRE COMPATTE

Le lastre in Policarbonato Compatto offrono una combinazione di caratteristiche ineguagliabili: robustezza, trasparenza, leggerezza. Trasparenti come il vetro, pesano la metà e sono 250 volte più resistenti agli urti. Presentano, inoltre, migliori proprietà di isolamento termico ed acustico.

Per questo motivo hanno una elevata versatilità di utilizzo e possono essere lavorate sia a caldo che a freddo, diventando in questo modo idonee per tutti gli interventi nei settori dell'Edilizia e dell'Industria.

VANTAGGI DELLE LASTRE COMPATTE:

- trasparenza
- elevata resistenza agli urti
- buona classificazione per le caratteristiche di reazione al fuoco

PoliComp®

Scudo®

PoliComp®

← 2.500mm →

Lastre compatte di policarbonato PROTETTO U.V. su 2 lati

DESCRIZIONE

Lo sviluppo delle tecnologie nel campo dell'estrusione ha permesso la realizzazione di un impianto unico in Europa per la produzione di lastre di lastre in policarbonato compatto di larghezza 2.500mm di vari spessori e colori.

La gamma di prodotti in policarbonato compatto si suddivide in lastre Policomp®, con protezione U.V. su entrambi i lati, e lastre Scudo®, non U.V. protette ideali per applicazioni di tipo industriale.

STANDARD DI PRODUZIONE

Spessore (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
Peso (Kg/m²)	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6	12,0	14,4
Larghezza (mm)	2.050 - 2.500							
Lunghezza (mm)	6.100							

CALEIDO IR UV TECH ANTIGRAFF

TRATTAMENTI SPECIALI

PUNTI DI FORZA

- Unico impianto con produzione di larghezza fino a 2.500mm
- Trasmissione della luce
- Resistenza agli urti
- Resistenza ai raggi U.V. ed alla grandine
- Semplicità di lavorazione

APPLICAZIONI

- Finestrature verticali
- Coperture
- Coperture curve
- Controssoffitti

SICUREZZA

Le lastre Scudo®, sono utilizzate come vetrature di sicurezza, schermi di protezione per macchine utensili. Le lastre Policomp® invece per la realizzazione di coperture, finestrature verticali e insegne pubblicitarie.

LEGGEREZZA

Le lastre in policarbonato compatto, se paragonate alle normali strutture in vetro, consentono di ridurre notevolmente il peso delle strutture. A parità di spessore, il peso della lastra in policarbonato compatto è pari al 50% del peso di una lastra in vetro.

TRASMISSIONE LUMINOSA

Le lastre Policomp® possiedono un elevato valore di trasmissione luminosa, possono essere prodotte anche nei colori bronzo ed opale.

RISPARMIO ENERGETICO

Le lastre in policarbonato compatto possiedono un eccellente valore di isolamento termico, che contribuisce ad un risparmio di combustibile per il riscaldamento degli ambienti.

DURATA

Le lastre Policomp® e Scudo® sono garantite per la loro resistenza nel tempo. (vedi condizioni di garanzia).

COESTRUSIONE

Le lastre Policomp® sono coestruse su due lati, con policarbonato ad alta concentrazione d'assorbitori di raggi U.V., che filtrano la luce e riducono l'invecchiamento del polimero, garantendo così un'ottima resistenza agli urti anche dopo una lunga esposizione al sole.

PROTEZIONE U.V. 2 LATI

Le lastre Policomp® sono protette ai raggi U.V. su entrambi i lati.

AUTOESTINGUENZA

Le lastre di policarbonato compatto, sono omologate in Classe1 per gli spessori da 8mm a 12mm, e classificate EuroClass B-s2,d0 secondo la normativa europea Reazione al fuoco EN 13501-1 per gli spessori da 2mm a 6mm.

CARATTERISTICHE FISICHE

	Valore	Unita'	Metodo
Densità	1,2	gr/cm^3	ISO 1183
Assorbimento di umidità 23°C	0,15	%	ISO 62-4
Indice di rifrazione 20°C	1.586	-	ISO 489

CARATTERISTICHE MECCANICHE

	Valore	Unita'	Metodo
Resistenza a trazione	>60	MPa	ISO 527-2
Allungamento allo snervamento	6	%	ISO 527-2
Allungamento a rottura	>70	%	ISO 527-2
Modulo di elasticità	2.300	MPa	ISO 527-2
Sollecitazione limite di flessione	ca.90	MPa	ISO 178
Resistenza all'urto (Charpy senza intaglio) senza rottura		KJ/m^2	ISO 179
Resistenza all'urto (Charpy con intaglio)	ca.11	KJ/m^2	ISO 179

CARATTERISTICHE TERMICHE

	Valore	Unita'	Metodo
Temperatura di rammollimento Vicat	148	°C	ISO 306
Conducibilità termica	0,2	W/m°C	ISO 8302
Dilatazione termica lineare	0,065	mm/m°C	ISO 11359-2

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

	Valore	Unita'	Metodo
Rigidità dielettrica	35	kV/mm	IEC 60243-1
Resistività di volume	1E14	Ohm/m	IEC 60093
Resistenza superficiale	1E16	Ohm	IEC 60093

TRASMISSIONE DELLA LUCE (%)

Spessore (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
Colore								
trasparente	91	90	90	90	88	86	80	80
bronzo	70	60	51	43	41	33	29	-
verde	-	78	74	70	67	61	56	-
azzurro	-	62	57	52	47	42	-	-
opale	-	53	50	40	38	29	24	-

ISOLAMENTO TERMICO U (W/m^{2}K)

Spessore (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
Policomp	5,56	5,41	5,26	5,13	5,00	4,76	4,55	4,35
Vetro	-	5,87	5,82	5,80	5,77	5,71	-	-

ISOLAMENTO ACUSTICO (dB)

Spessore (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
Valore	25	26	27	28	29	31	33	34

PESO (Kg/m^2)

Spessore (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
Policomp	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6	12,0	14,4
Vetro	5	7,5	10	12	15	20	25	30

L'ampia gamma di lastre in policarbonato compatto Policomp®, è caratterizzata da una elevata trasparenza, inoltre il suo utilizzo è da preferire in tutti i casi in cui siano richiesti un elevato valore di isolamento termico ed acustico, unito alle caratteristiche di leggerezza e di resistenza agli urti.

Le lastre Policomp® sono trasparenti come il vetro, pesano la metà e sono 250 volte più resistenti agli urti.

APPLICAZIONE DI LASTRE PIANE

Le lastre in policarbonato compatto possono essere installate nella maggior parte delle strutture e dei telai in PVC, legno, acciaio ed alluminio.

Il telaio deve mantenere fissa la lastra, consentendo, nel contempo, la possibilità della stessa di dilatarsi.

La scelta dello spessore della lastra, si definisce in base ai valori di carico richiesti. In relazione alle dimensioni della lastra, dalla tabella A, si determina l'area effettiva, e quindi lo spessore.

Dalla tabella B, si determina in base alle dimensioni della lastra (AREA) ed al valore di portata richiesto, lo spessore della lastra da utilizzare.

I valori riportati nella tabella B (in pressione e depressione) sono definiti considerando le lastre fissate su quattro lati, con un valore massimo di flessione (freccia) pari a 50mm.

DIMENSIONE DELLA LASTRA

Lunghezza lastra (m) \ Larghezza lastra (m)	0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00
0.25	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
0.50	A1	A2	A3	A4	A4	A4	A4	A4
0.75	A1	A3	A5	A6	A7	A7	A7	A7
1.00	A1	A4	A6	A8	A9	A9	A10	A10
1.25	A1	A4	A7	A9	A10	A11	A12	A13
1.50	A1	A4	A7	A9	A11	A13	A14	A15
1.75	A1	A4	A7	A10	A12	A14	A16	A17
2.00	A1	A4	A7	A10	A13	A15	A17	A18
2.25	A1	A4	A7	A10	A13	A16	A18	A19
2.50	A1	A4	A7	A10	A14	A16	A19	
2.75	A1	A4	A7	A11	A14	A16	A19	
3.00	A1	A4	A7	A11	A14	A17	A19	
3.25	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
3.50	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
3.75	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
4.00	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
4.25	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
4.50	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
4.75	A1	A4	A7	A11	A14	A17		
5.00	A1	A4	A7	A11	A14	A17		

TABELLA A

SELEZIONE DELLO SPESSORE

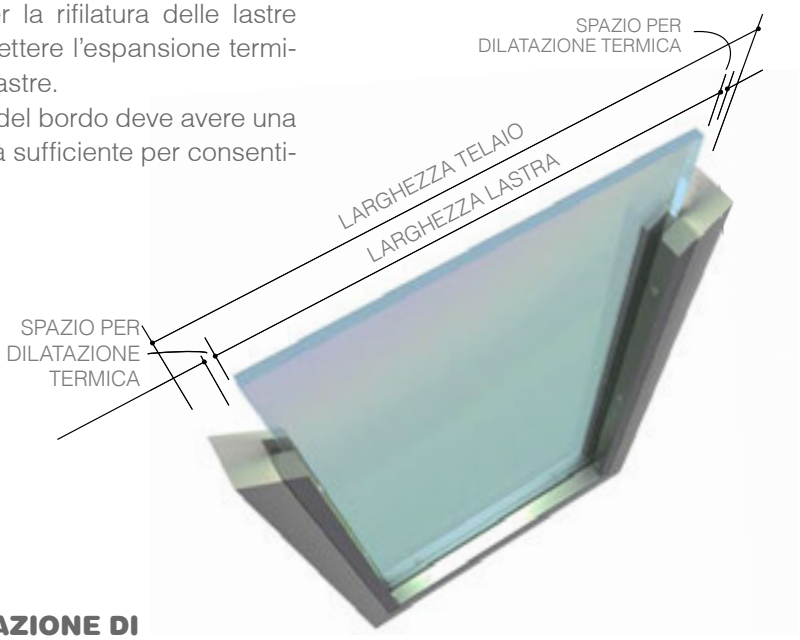
AREA \ Carico (daN/m²)	60	80	100	120	140
A1	3	3	3	3	3
A2	3	3	4	4	4
A3	4	4	4	4	5
A4	4	4	5	5	6
A5	5	5	5	5	6
A6	5	6	6	6	8
A7	6	6	8	8	8
A8	6	6	8	8	8
A9	8	8	8	8	10
A10	8	8	10	10	10
A11	10	10	10	10	12
A12	10	10	10	12	12
A13	10	10	10	12	
A14	10	12	12		
A15	10	12	12		
A16	10	12	12		
A17	12	12			
A18	12	12			
A19	12				

TABELLA B

INFORMAZIONI SULL'INSTALLAZIONE

Una particolare attenzione deve essere rivolta durante il taglio delle lastre, affinchè vi sia uno spazio sufficiente per la dilatazione termica, evitando tensioni sul materiale.
La tolleranza deve essere presente sia nella larghezza, che nella lunghezza.
In base alle dimensioni dei telai, dalla tabella a fianco si riporta il valore per la rifilatura delle lastre per permettere l'espansione termica delle lastre.
L'innesto del bordo deve avere una profondità sufficiente per consentire l'espansione del materiale, ed evitare che la lastra esca dal telaio.

Telaio (mm)	Rifilatura lastra (mm)
300 - 1.000	3
1.000 - 1.300	4
1.300 - 1.700	5
1.700 - 2.000	6
2.000 - 2.300	7
2.300 - 2.700	8
2.700 - 3.000	9

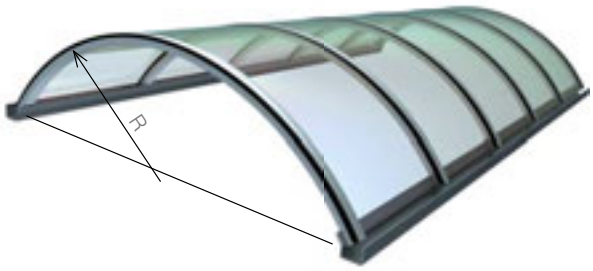


APPLICAZIONE DI LASTRE CURVATEA FREDDO

Policomp® si presta ottimamente alla realizzazione di strutture integrali ad arco (tipo tunnel).
Il raggio minimo di curvatura sarà pari a 150 volte lo spessore della lastra.

La scelta dello spessore della lastra, dipende oltre che dal raggio di curvatura R, anche dalla larghezza della lastra W.

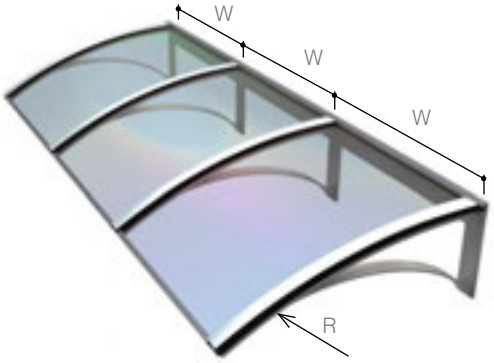
Esempio:
Spessore lastra: 3mm
Raggio min.= 3 x150= 450mm



RAGGIO MINIMO DI CURVATURA

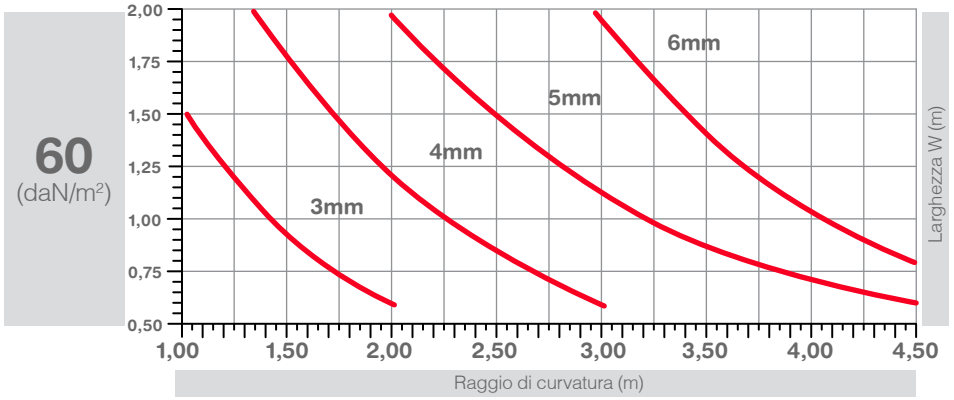
Spessore (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
Raggio (mm)	300	450	600	750	900	1.200	1.500	1.700

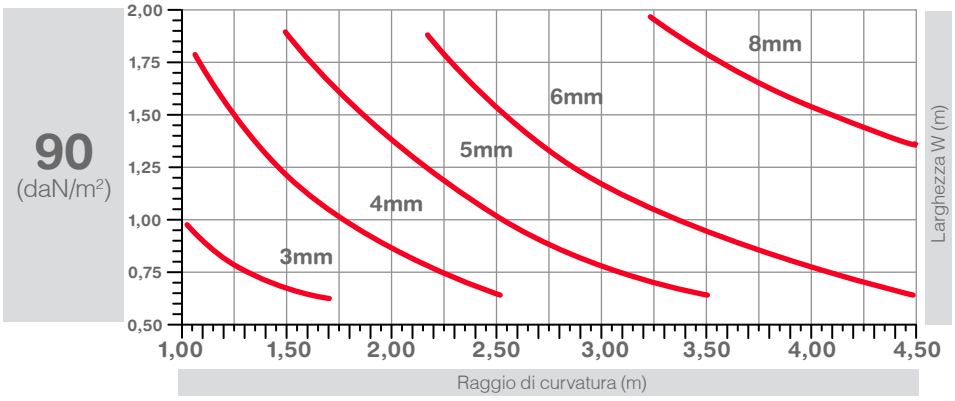
La lunghezza L, deve essere sempre maggiore della larghezza W.
I grafici indicano la scelta dello spessore della lastra, per diferenti raggi di curvatura, secondo differenti situazioni di carico.
I valori sono calcolati con le lastre fissate su 3 lati.

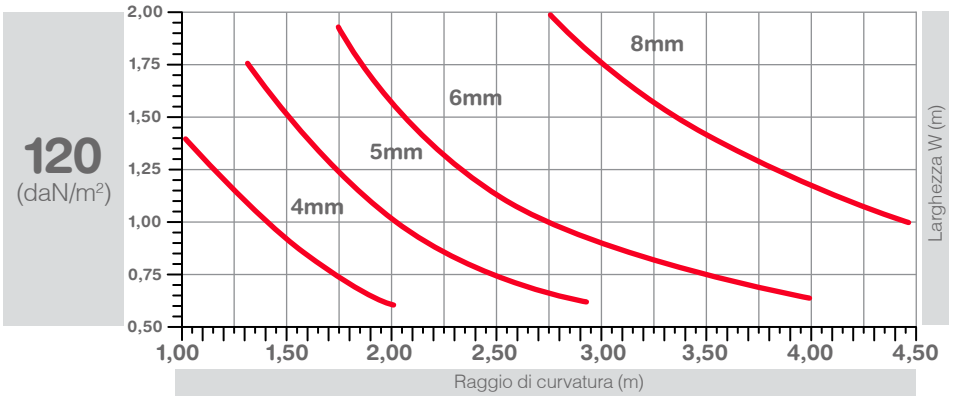


RESISTENZA AL CARICO

PoliComp®







info@gallina.it

Scudo®

LAVORAZIONE DEL MATERIALE

TAGLIO

Le lastre Policomp® e Scudo® possono essere lavorate meccanicamente a freddo, mediante taglio, piegatura e foratura, con attrezzature standard ad alta velocità.

Si consiglia di evitare gli intagli che influiscono in modo negativo sulle caratteristiche meccaniche del policarbonato.

	Sega circolare	Sega a nastro	Fresa
Angolo di spoglia	20°- 30°	20°- 30°	20°- 30°
Angolo d'inclinazione	15°	0,5°	0°- 5°
Velocità di taglio (m/min)	1.800 - 2.400	600 - 1.000	100 - 500
Velocità di alimentazione (m/min)	19 - 25	20 - 25	0,1 - 0,5
Distanza fra i denti dell'ingranaggio (mm)	2 - 5	1,5 - 2,5	-

FORATURA

Le lastre Policomp® e Scudo® possono essere forate con trapani standard, dotati delle seguenti caratteristiche:

Parametro	Valore
Angolo di spoglia α	5°-8°
Angolo della punta Ψ	90°-130°
Angolo d'elica β	circa 30°
Angolo d'inclinazione γ	3°-5°
Velocità di taglio	10-60 m/min
Avanzamento punta	0,1-0,5 mm/giro

Al fine di evitare il danneggiamento delle lastre durante la loro lavorazione, si consigliano le seguenti prescrizioni:
Il foro deve trovarsi ad una distanza minima dal bordo della lastra pari a 1,5 x il diametro del foro;
non utilizzare olio da taglio;
utilizzare filettature di fissaggio qualora non vi siano altre alternative;
in seguito all'intaglio la lastra potrebbe rompersi.

INCOLLAGGIO DELLE LASTRE

Per l'incollaggio delle lastre in policarbonato compatto devono essere utilizzati esclusivamente adesivi neutri e compatibili al policarbonato.

TERMOFORMATURA E PIEGATURA A CALDO

Prima di procedere alla termoformatura, togliere le pellicole protettive e prescaldare a 120°C, per eliminare l'umidità assorbita.
si consiglia l'utilizzo di forni a circolazione d'aria con controllo della temperatura. L'aria deve circolare fra le lastre.
L'immagazzinamento in un luogo asciutto, consente di ridurre di un terzo il tempo di preriscaldamento in un forno. Poichè il riassorbimento dell'umidità ha inizio quando la temperatura della lastra asciutta scende al di sotto dei 100°C, la termoformatura deve avvenire subito dopo l'essicazione.
Per la piegatura a caldo si consiglia una temperatura compresa fra i 155°C ed i 165°C.

PULIZIA DELLE SUPERFICI

Per la pulizia delle lastre si consiglia di usare acqua tiepida ed un panno morbido.

Lastre compatte di policarbonato NON PROTETTO U.V.

PUNTI DI FORZA

- Facilità ed economia di posa
- Trasmissione della luce
- Isolamento termico
- Autoportanza

APPLICAZIONI

- Pareti divisorie interne
- Controssoffitti
- Protezioni antinfortunistiche

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

dott.gallina

1) ORDINE:
La commissione è valida solo se fa riferimento al listino prezzi al momento in vigore e se sottoscritta per ordinazione ed accettazione integrale delle Condizioni di Vendita da parte dell'Acquirente. La commissione è impegnativa per l'acquirente e può eventualmente essere annullata solo con il benestare scritto da parte della Dott. Gallina S.r.l., previo rimborso d'ogni spesa reclamata dalla medesima. La commissione diventerà esecutiva all'atto del ricevimento della conferma d'ordine sottoscritta dall'acquirente. Le misure nell'ordinazione s'intendono sempre controllate e verificate dall'Acquirente che assume ogni responsabilità. Parimenti l'Acquirente è responsabile del controllo e verifica della qualità e dei prezzi di vendita pattuiti con il venditore.

2) CONSEGNA:
Il termine di consegna indicato nella commissione e nella conferma d'ordine s'intende orientativo e non pertanto impegnativo per la Dott. Gallina S.r.l.. Possibili ritardi non possono dare diritto ad alcun indennizzo, risarcimento danni od annullamento della commissione. L'acquirente non può rifiutare la merce sino a 45 gg. dopo il termine di consegna fissato. Oltre questo termine potrà annullare la commissione od insistere sulla consegna; in entrambi i casi, vi è reciproca rinunzia ad ogni danno per espressa volontà delle parti, in deroga alla legge. La Dott. Gallina S.r.l. non risponde dei ritardi causati da forza maggiore, ivi compresi sinistri, guasti ai macchinari, scioperi, mancanza di rifornimento materie prime, ecc.

3) IMBALLO:
Quando non espressamente richiesto il materiale è fornito imballato con polietilene bianco e chiuso all'estremità. Ove possibile, ma non vincolante, il materiale è reggettato su pedane di legno.

4) TRASPORTO:
La merce viaggia a rischio e pericolo dell'Acquirente, anche se venduta franco destino ed è in ogni modo resa a piè d'automezzo. Eventuali reclami per differenza di fornitura, ammanchi di colli od avarie, devono essere esposti immediatamente al Vettore al momento della consegna e chiaramente indicati sul documento di trasporto. Ogni eventuale reclamo deve comunque essere comunicato e fatto pervenire a mezzo raccomandata entro 8 gg. dalla data di consegna direttamente alla Dott. Gallina S.r.l., anche nel caso che la commissione sia stata stipulato tramite intermediario.

5) GARANZIA:
(vedi condizioni di garanzia)
La garanzia decorre dalla data di fatturazione e vale per i prodotti in cui è riconosciuta, secondo le modalità contenute nel certificato rilasciato dall'Azienda.
La Dott. Gallina S.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le modifiche ritenute a suo giudizio necessarie, così come non risponde dei danni diretti od indiretti a persone o cose nell'uso del proprio prodotto.

6) TOLLERANZE:
Salvo diverse indicazioni le misure possono variare di ± 2 mm/m con un minimo di ± 5 mm. Il peso del prodotto non è mai vincolante, ma è indicato per meglio consigliare l'Acquirente.

7) PAGAMENTI:
La Dott. Gallina S.r.l. accetta nuove commissioni solamente se risultano saldate le precedenti forniture.
I pagamenti devono effettuarsi nelle modalità convenute e non potranno venire sospesi o ritardati per nessun titolo o reclamo. In caso di ritardato pagamento, ai sensi del D.lgs. 192/2012, saranno addebitati gli interessi, calcolati sulla base del Tasso di riferimento B.C.E. maggiorato di 8 punti percentuali, dalla data di termine previsto fino a quella dell'avvenuto pagamento oltre ad un importo di 40 euro a titolo di risarcimento del danno. Solo in via eccezionale l'Acquirente può richiedere la posticipazione del termine di consegna contrattualmente stabilito e confermato, accettando la fatturazione della merce e relativo pagamento con decorrenza dal suo approntamento, nonché le spese di deposito, custodia ed ogni altro onere derivante.

8) FORO COMPETENTE:
Per qualsiasi controversia è unicamente competente il Foro di Torino.

DISCLAIMER
Tutti i dati contenuti nella presente documentazione, sono forniti in buona fede, e devono essere considerati non vincolanti per il produttore, il quale si riserva di variarne il contenuto senza alcun impegno di preavviso.
Per ulteriori informazioni contattare il distributore di zona o scrivere a info@gallina.it

dott.gallina s.r.l.
strada Carignano 104 - 10040 La Loggia (TO) Italia - tel. +39 011 9628177 - fax +39 011 9628361
mail: info@gallina.it - web: www.gallina.it

GRAPHIC&DESIGN: PIERPAOLONARDI.COM